



# Основные решения SICK

КРАТКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# В ЭТОМ ИЗДАНИИ МЫ ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ АССОРТИМЕНТ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

## Обзор ассортиментных групп

<b>Фотоэлектрические датчики</b>		<b>Датчики для жидкости</b>		miniTwin2	K-180
G6	B-16	LFP Inox	F-110	deTec2 Core	K-182
W2S-2	B-19	LFP Cubic	F-112	V300 Work Station Extended	K-184
W4-3	B-22	LFV200	F-114	M4000 Standard	K-185
W4S-3 Inox	B-26	UP56	F-117	L41	K-187
W8	B-30	MHF15	F-119	L21	K-189
W8 Laser	B-32	PBS	F-120	<b>Выключатели безопасности</b>	
W8 Inox	B-34	PBT	F-122	i12S	L-194
G10	B-37	LFH	F-124	i16S	L-195
W9-3	B-41	TBS	F-126	i17S	L-196
W11-2	B-45	<b>Датчики регистрации</b>		i10 Lock	L-197
W12-3	B-48	KTM	G-130	RE1	L-199
W280-2	B-52	KT5	G-132	RE2	L-201
W280L-2 Long Range	B-55	CSM	G-134	TR4 Direct	L-203
GR18S	B-57	LUTM	G-136	IN3000 Direct	L-206
V180-2	B-61	UF	G-138	IN4000 Direct	L-207
WLL180T	B-65	WF	G-139	<b>Решения для безопасного управления sens:Control</b>	
LL3	B-67	WFM	G-141	Flexi Soft	M-210
<b>Индуктивные, магнитные, емкостные датчики</b>		<b>Датчики расстояния</b>		Speed Monitor	M-212
IM Standard	C-72	OD Mini	H-146	Standstill Monitor	M-213
IM Inox	C-75	OD Value	H-148	UE10-2FG	M-214
IMF	C-77	Dx35	H-150	UE10-30S	M-215
IQ Standard	C-79	Dx50	H-152	UE23-3MF	M-216
CM	C-82	UM30	H-154	UE48-20S	M-217
<b>Магнитные датчики для пневмоцилиндров</b>		UC4	H-156	<b>Энкодеры</b>	
MZC1	D-88	UC12	H-158	DFS60	N-220
RZC1	D-90	<b>Световые завесы для автоматизации</b>		DBS36	N-222
MZT8	D-92	ELG	I-162	AFS/AFM60 SSI	N-224
RZT6	D-94	<b>Системы машинного зрения</b>		EcoLine	N-226
<b>Решения для идентификации</b>		Inspector	J-166		
CLV62x	E-98	Lector®62x	J-168		
CLV63x	E-100	<b>Оптоэлектронные устройства защиты</b>			
CLV65x	E-102	S300 Mini Standard	K-172		
Lector®62x	E-104	S3000 Standard	K-174		
IDM16x	E-106	deTec4 Core set	K-176		
		miniTwin4	K-178		

	О фирме SICK/услугах	A-4
	Фотоэлектрические датчики	B-14
	Индуктивные, магнитные, емкостные датчики	C-70
	Магнитные датчики для пневмоцилиндров	D-86
	Решения для идентификации	E-96
	Датчики для жидкости	F-108
	Датчики регистрации	G-128
	Датчики расстояния	H-144
	Световые завесы для автоматизации	I-160
	Системы машинного зрения	J-164
	Оптоэлектронные устройства защиты	K-170
	Выключатели безопасности	L-192
	Решения для безопасного управления sens:Control	M-208
	Энкодеры	N-218

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

## МЫ ПОСТАВЛЯЕМ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ»

Разработанные компанией SICK решения для автоматизации промышленных предприятий с использованием датчиков являются результатом исключительной преданности своему делу и колоссального опыта. На всех этапах жизненного цикла, начиная с этапа разработки и вплоть до этапа эксплуатации, персонал SICK активно использует накопленный опыт для обеспечения своих клиентов самыми лучшими датчиками и предоставления наилучших возможных системных решений.

### Компания, ориентированная на успех

Имея в своем штате почти 7400 сотрудников и предлагая самую современную сенсорную продукцию и услуги, SICK помогает своим клиентам повысить производительность установок и сократить затраты. Компания SICK, основанная в 1946 г., с головным офисом, находящимся в г. Вальдкирх (Германия), является одним из ведущих мировых разработчиков датчиков. Компания имеет более 50 филиалов и представительств в разных странах мира.

Наша исключительная корпоративная культура основана на оптимальном балансе между работой и обычной жизнью, что делает нас привлекательным работодателем для самых лучших специалистов из разных стран мира. SICK является одним из лучших работодателей: в течение ряда лет мы находимся среди победителей престижной немецкой премии «Great Place to Work» («Лучший работодатель»).



## Инновации для передовых технологий

Сенсорные технологии SICK позволяют упростить и оптимизировать технологический процесс и создать условия для обеспечения стабильного производства. Компания SICK работает совместно со многими научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро по всему миру. Инновационные датчики и решения, разработанные совместно с нашими заказчиками и университетами, обеспечивают нашим заказчикам явные преимущества. Обладая внушительным референс-листом инновационной продукции, мы поднимаем на новый уровень такие ключевые параметры современного производственного процесса, как надежное управление технологическими процессами, безопасность персонала и охрана окружающей среды.



## Корпоративная культура как важнейшее условие постоянного развития

В своей работе SICK опирается на единую корпоративную культуру. Мы – независимая компания. Наши сенсорные технологии открыты для различных системных сред. Приверженность инновациям сделала компанию SICK одним из лидеров на рынке современных технологий, наши технологии успешно развиваются в течение многих лет.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

SICK – признанные эксперты во многих отраслях промышленности, верно понимающие наиболее важные задачи в каждой из них. Такие важные показатели, как скорость, точность и работоспособность важны во всех отраслях промышленности, но технические решения для достижения их на высоком уровне существенно отличаются от отрасли к отрасли. Компания SICK имеет огромный опыт предоставления именно тех решений, которые требуются заказчикам.

### Для применений по всему миру

Сотни тысяч установок и найденных ответов для различных промышленных отраслей доказывают, что компания SICK обладает опытом и экспертными знаниями. На пути к прогрессу мы продолжаем проектировать, реализовывать и оп-

тимизировать индивидуальные решения в наших инженерно-технических центрах в Европе, Азии и Северной Америке. Вы можете рассчитывать на SICK как на надежного поставщика и партнера по реализации Ваших проектов.



### Для каждой отрасли промышленности

Имея огромный опыт в самых разнообразных отраслях промышленности, компания SICK способствовала выходу качества и производительности на новый уровень. Автомобильная, фармацевтическая, электронная, цементная, и геотермическая отрасли – лишь некоторые примеры успешной работы наших технологий. Помимо автоматизации логистики и систем хранения, решения от SICK обеспечивают высочайший уровень промышленной безопасности. Системные решения компании SICK для анализа и измерения расхода газов обеспечивают возможность охраны окружающей среды и долгосрочной эксплуатации установок в областях теплоэнергетики, цементного производства, сжигания мусора.

### Эффективность во всех направлениях

Компания SICK предоставляет решения для автоматизации производства: измерение, обнаружение, контроль и мониторинг, защита, идентификация, позиционирование. Наши специалисты постоянно совершенствуют предлагаемые решения.

→ [www.sick.com/industries](http://www.sick.com/industries)



## ГАРАНТИРОВАННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SICK LIFETIME SERVICES

SICK LifeTime Services – это пакет высококачественных услуг, предоставляемых с целью увеличения срока службы изделий и оказания поддержки на каждом этапе от комплексного проектирования до модернизации. Эти услуги повышают безопасность людей, увеличивают производительность оборудования и служат основой для стабильного развития бизнеса наших заказчиков.





→ [www.sick.com/service](http://www.sick.com/service)



### Консалтинг и проектирование

- Консультация и поддержка при выборе продукции
- Проектирование и разработка
- Сопровождение проекта
- Проектная документация и информация для пользователей



### Техническая поддержка изделий и систем

- Приемка перед поставкой на объект
- Ввод в эксплуатацию
- Техническая поддержка
- Снабжение запчастями и расходными материалами
- Договора на техническое и сервисное обслуживание



### Проверка и оптимизация

- Приемка на объекте
- Системное техническое обслуживание
- Журнал технического обслуживания
- Системная поддержка



### Модернизация и дополнительное оборудование

- Программно-техническое обеспечение
- Настройка диапазона измерений в соответствии с требованиями заказчика
- Расширение дополнительных компонентов измерения



### Обучение и повышение квалификации

- Обслуживание и управление
- Техническое обслуживание
- Работа с программным обеспечением
- Информация об изменениях в законодательстве, нормативах и постановлениях

## КРАТКИЙ КАТАЛОГ ОСНОВНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

От простых устройств учета до ключевых средств автоматизации сложных технологических процессов: любое решение из широкой линейки продукции SICK гарантирует оптимальное сочетание экономичности и безопасности.

→ <http://www.sick.com/products>

### Фотоэлектрические датчики

- Многозадачные фотоэлектрические датчики
- Миниатюрные фотоэлектрические датчики
- Малые фотоэлектрические датчики
- Компактные фотоэлектрические датчики
- Цилиндрические фотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики и кабели



### Индуктивные, магнитные, емкостные датчики

- Индуктивные датчики приближения
- Емкостные датчики положения
- Магнитные бесконтактные датчики



### Магнитные датчики для пневмоцилиндров

- Датчики положения с аналоговым выходом
- Датчики для пневмоцилиндров с Т-образным пазом
- Датчики для пневмоцилиндров с С-образным пазом
- Крепежные адаптеры для других типов цилиндров



### Датчики регистрации

- Датчики контраста
- Безметочные датчики
- Датчики цвета
- Люминесцентные датчики
- Вилочные датчики
- Линейные датчики
- Датчики регистрации



### Световые завесы для автоматизации

- Измерительные световые завесы для автоматизации
- Переключающие световые завесы для автоматизации



### Оптоэлектронные устройства защиты

- Лазерные сканеры безопасности
- Защитные световые завесы
- Видеосистемы для безопасности
- Многолучевые барьеры безопасности
- Однолучевые барьеры безопасности
- Зеркала и стойки для защитных устройств



### Выключатели безопасности

- Электромеханические выключатели безопасности
- Бесконтактные выключатели безопасности
- Защитные командные устройства



### Решения для безопасного управления sens:Control

- Контроллеры безопасности
- Датчики безопасности с каскадным соединением
- Реле безопасности



### Газоанализаторы

- Газоанализаторы



### Пылемеры

- Оптические пылемеры светорассеяния
- Измерители концентрации пыли по методу светопропускания
- Гравиметрический пылемер



### Комплексные решения в области анализа

- Системы непрерывного мониторинга промышленных выбросов (CEMS)
- Системы контроля технологических процессов



### Дорожные датчики

- Туннельные датчики
- Измерители видимости
- Детекторы превышения высоты



### Ультразвуковые газовые расходомеры

- Объемные расходомеры
- Массовые расходомеры
- Приборы для измерения скорости потока
- Газовые счетчики
- Корректоры объема газа



### Системы обратной связи для приводов

- Системы обратной связи для приводов вращательного действия HIPERFACE®
- Системы обратной связи для приводов вращательного действия HIPERFACE DSL®
- Инкрементальные системы обратной связи для приводов вращательного действия
- Системы обратной связи с коммутацией для приводов вращательного действия
- Системы обратной связи для линейных приводов HIPERFACE®



### Энкодеры

- Абсолютные энкодеры
- Инкрементальные энкодеры
- Линейные энкодеры
- Энкодеры с тросовым барабаном
- Энкодеры безопасности



### Решения для идентификации

- Сканеры штрихкодов
- Считыватели кодов на базе анализа видеоизображений
- Ручные сканеры
- Устройства радиочастотной идентификации (RFID)



### Системы машинного зрения

- Датчики технического зрения
- Интеллектуальные видеокамеры
- Высокотехнологичные видеокамеры



### Датчики расстояния

- Датчики расстояния на малый рабочий диапазон
- Датчики расстояния на средний рабочий диапазон
- Датчики расстояния на большой рабочий диапазон
- Датчики линейного положения
- Ультразвуковые датчики
- Оптические системы передачи данных
- Определители положения



### Решения для измерения и обнаружения

- Лазерные сканеры двухмерных кодов
- Лазерные сканеры трехмерных кодов



### Датчики для жидкости

- Датчики уровня
- Датчики давления
- Датчики расхода
- Датчики температуры



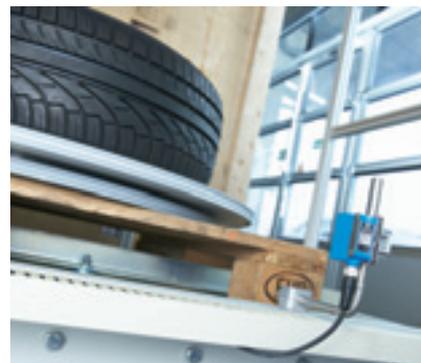
### Системные решения

- Индивидуальные аналитические системы
- Система предупреждения столкновения
- Гибкие системы автоматизации
- Системы обнаружения объектов
- Системы профилирования
- Системы контроля качества
- Системы безопасности
- Системы отслеживания и контроля (track and trace)





## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ



### Обнаружение, регистрация, позиционирование, учет – оптические датчики SICK

Интеллектуальные датчики. Используемые новейшие технологии SIRIC® и светодиодные решения гарантируют

безопасную эксплуатацию датчиков в любых условиях воздействия помех. Дополнительную информацию, получа-

емую от датчиков, можно использовать для облегчения современных производственных процессов.



	<b>Миниатюрные фотоэлектрические датчики . . . . . B-16</b>
	G6 . . . . . B-16      W8 . . . . . B-30
	W2S-2 . . . . . B-19      W8 Laser. . . . . B-32
	W4-3 . . . . . B-22      W8 Inox . . . . . B-34
	W4S-3 Inox . . . . . B-26
	<b>Малые фотоэлектрические датчики . . . . . B-37</b>
	G10 . . . . . B-37      W11-2 . . . . . B-45
	W9-3 . . . . . B-41      W12-3 . . . . . B-48
	<b>Компактные фотоэлектрические датчики . . . . . B-52</b>
	W280-2 . . . . . B-52
	W280L-2
	Long Range. . . . . B-55

	<b>Цилиндрические фотоэлектрические датчики . . . . . B-57</b>
	GR18S . . . . . B-57      V180-2 . . . . . B-61
	<b>Оптоволоконные датчики и кабели . . . . . B-65</b>
	WLL180T . . . . . B-65      LL3 . . . . . B-67

В



### Краткий обзор

- Светодиод PinPoint обеспечивает очень яркое и прецизионное световое пятно
- Монтажные отверстия, усиленные вставками с внутренней резьбой
- Технология ASIC от SICK – результат многолетнего опыта работы компании SICK над фотоэлектрическими датчиками

- Большие и удобные потенциометры
- Яркие и крупные светодиодные индикаторы состояния
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Легкость настройки и точность обнаружения благодаря яркому и прецизионному световому пятну с технологией PinPoint
- Быстрый, удобный монтаж и максимальная прочность благодаря металлическим вставкам с внутренней резьбой
- Производительность и надежность благодаря технологии ASIC от SICK

- Удобная настройка благодаря большим и удобным потенциометрам
- Удобный контроль над состоянием датчиков благодаря очень ярким и крупным светодиодным индикаторам состояния
- Легкость установки на оборудовании благодаря большому количеству доступных комплектующих изделий от SICK

→ [www.mysick.com/en/G6](http://www.mysick.com/en/G6)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/G6](http://www.mysick.com/en/G6)

### GTE6

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетический
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 7 мм (90 мм)
- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Режим срабатывания:** на свет/на затемнение
- **Настройка:** механический потенциометр, 5 оборотов

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Комплект поставки	Способ подключения	Тип	№ изд.
≤ 300 мм	PNP	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTE6-P1212	1051783
			Разъем «папа» M8, 4-контактный	GTE6-P4212	1051781
			Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GTE6-P7212	1053628
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTE6-N1212	1051784
	NPN	-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	GTE6-N4212	1051782

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## GTB6

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 6 мм (100 мм)
- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** механический потенциометр, 5 оборотов

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Комплект поставки	Способ подключения	Тип	№ изд.
5 - 250 мм	PNP	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTB6-P1212	1052444
			Разъем «папа» M8, 4-контактный	GTB6-P4212	1052442
		-	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 300 мм	GTB6-P5211	1059333
			Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 300 мм	GTB6-P6211	1059320
			Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 300 мм	GTB6-P7211	1057705
	NPN	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTB6-N1212	1052445
			Разъем «папа» M8, 4-контактный	GTB6-N4212	1052443
			Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 300 мм	GTB6-N6212	1058769

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## GL6

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 8 мм (350 мм)
- **Вид излучения:** видимый красный свет

Расстояние срабатывания, макс. 1)	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Комплект поставки	Способ подключения	Тип	№ изд.		
≤ 6 м	PNP	На свет	-	-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	GL6-P4511	1052634		
					Разъем «папа» M12, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GL6-P7511	1056039		
		На свет/затемнение	-	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, рефлектор P250	Потенциометр, 270 °	-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	GL6-P4211	1059241
					-	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL6-P1112	1051779	
						Разъем «папа» M8, 4-контактный	GL6-P4112	1051777	
						Разъем «папа» M12, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GL6-P7112	1053590	
	NPN	На свет/затемнение	-	Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A, рефлектор P250	Потенциометр, 270 °	-	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL6-N1211	1059923
					-	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL6-N1112	1051780	
						Разъем «папа» M8, 4-контактный	GL6-N4112	1051778	

<sup>1)</sup> PL80A.

## GL6G, распознавание прозрачных объектов

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 8 мм (350 мм)
- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
≤ 6 м	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	GL6G-P4211	1059632
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL6G-N1211	1059925

<sup>1)</sup> PL80A.

## GSE6

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 375 мм (12 м)
- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Комплект поставки:** крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 15 м	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GSE6-P1112	1052452
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	GSE6-P4112	1052450
		Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GSE6-P6112	1054850
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GSE6-P7112	1054831
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GSE6-N1112	1052453
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	GSE6-N4112	1052451
		Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GSE6-N6112	1054852
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 300 мм, ПВХ	GSE6-N7112	1054835

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Защитная скоба для напольного монтажа из нержавеющей стали 1.4571 в комплекте с крепежным материалом	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607



### Краткий обзор

- Датчики с подавлением заднего фона и маленьким значением допустимого смещения «черный/белый»
- Светодиод PinPoint 2.0 обеспечивает большое расстояние срабатывания и высокий коэффициент функционального резерва
- Большие возможности применения благодаря четкому, лазероподобному

или линейному световому пятну

- Обнаружение прозрачных объектов и объектов с высокой отражающей способностью с помощью датчиков с V-оптикой
- Фотоэлектрические датчики с отражением от рефлектора с автоколлимацией и ярким, прецизионным световым пятном

### Преимущества

- Широкие возможности для дизайна оборудования: сверхкомпактные датчики отличаются большим расстоянием срабатывания и не требуют много места для установки
- Удаленная настройка: датчики, установленные в труднодоступных местах, можно настраивать и контролировать через IO-Link
- Высокая эксплуатационная надежность: датчики безошибочно обнаруживают даже объекты глубокого черного цвета с коэффициентом отражения 1%
- Быстрый и легкий ввод в эксплуатацию, а следовательно высокая эксплуатаци-

онная готовность фотоэлектрических датчиков с отражением от рефлектора и автоколлимацией благодаря яркому и четкому световому пятну

- Неограниченные возможности применения благодаря большому выбору моделей в прочном корпусе
- Зарекомендовавший себя в использовании дизайн корпуса и монтажных отверстий
- Максимальная стабильность во время детектирования объектов и возможность реализации компактного дизайна оборудования без использования отражателей или систем на пересечение

### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W2S-2](http://www.mysick.com/en/W2S-2)

→ [www.mysick.com/en/W2S-2](http://www.mysick.com/en/W2S-2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### WTB2S-2, фиксированный

- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
1 - 18 мм	Ø 2 мм (8 мм)	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3110	1064395
			На затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2F3110	1064396
			На свет/ затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3210	1063314
		NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м	WTB2S-2N1310	1064249
			На затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м	WTB2S-2E1310	1064397
1 - 36 мм	Ø 3 мм (15 мм)	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3130	1064575
			На затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2F3130	1064576
		NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м	WTB2S-2N1330	1064578
			На затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м	WTB2S-2E1330	1064580
			На свет/ затемнение	Кабель, 4-жильный, 2 м	WTB2S-2N1130	1063321
1 - 66 мм	Ø 4.5 мм (40 мм)	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3160	1064607
			На затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WTB2S-2F3160	1064608
		NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м	WTB2S-2N1360	1064609

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**WTB2S-2, регулируемый**

- **Принцип обнаружения: подавление заднего фона**

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
4 - 110 мм	Ø 4,4 мм (60 мм)	PNP	На свет	Кабель	Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3245	1064615
		NPN	На свет	Кабель	Кабель, 4-жильный, 2 м	WTB2S-2N1145	1063552
1 - 150 мм	Ø 3,5 мм (50 мм)	PNP	На свет/ затемнение	Потенциометр, 3 оборота	Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3251	1066111
		NPN	На свет/ затемнение	Потенциометр, 3 оборота	Кабель, 4-жильный, 2 м	WTB2S-2N1151	1066113

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**WTB2S-2, регулируемый, световое пятно в форме линии**

- **Принцип обнаружения: подавление заднего фона**
- **Режим срабатывания: на свет**
- **Настройка: кабель**

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
4 - 90 мм	2,2 мм x 9 мм (45 мм)	PNP	Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 200 мм	WTB2S-2P3275	1064620
		NPN	Кабель, 4-жильный, 2 м	WTB2S-2N1175	1064621

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**WL2S-2**

- **Принцип обнаружения: автоколлимация**
- **Размер светового пятна (на расстоянии): Ø 12 мм (250 мм)**

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 1.2 м	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WL2S-2P3130	1064592
		На затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WL2S-2F3130	1064593
		На свет/затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 200 мм	WL2S-2P3230	1063572
	NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м	WL2S-2N1330	1064595
		На затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м	WL2S-2E1330	1064596
		На свет/затемнение	Кабель, 4-жильный, 2 м	WL2S-2N1130	1063571

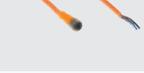
<sup>1)</sup> P250F.

## WSE2S-2

- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 65 мм (1,500 мм)

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 2.5 м	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WSE2S-2P3130	1063521
		На затемнение	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 200 мм	WSE2S-2F3130	1063523
	NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м	WSE2S-2N1330	1064584
		На затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м	WSE2S-2E1330	1064586

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865



## Краткий обзор

- Лучший датчик с подавлением заднего фона в своем классе
- Все варианты датчиков с технологией PinPoint
- Датчики с подавлением заднего фона и лазероподобным световым пятном для точного обнаружения объектов
- Точная настройка с помощью 5-оборотного потенциометра, кнопки настройки, функции настройки через кабель или IO-Link
- Гибкая настройка датчиков, мониторинг, расширенная диагностика и визуализация через IO-Link

## Преимущества

- Экономичная установка в оборудование даже в условиях ограниченного монтажного пространства
- Широкие возможности применения благодаря надежному распознаванию объектов с глянцевой поверхностью или глубокого черного цвета
- Металлические резьбовые втулки М3 обеспечивают прочное крепление, что способствует увеличению срока службы
- Высокая степень защиты от внешних источников света снижает количество ложных срабатываний и, как следствие, простоев
- Яркое, четкое, прецизионное световое пятно облегчает настройку датчика
- Легкий доступ к данным из ПЛК через IO-Link
- Быстрая и легкая настройка параметров
- Быстрая и легкая интеграция благодаря функциональным модулям

→ [www.mysick.com/en/W4-3](http://www.mysick.com/en/W4-3)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W4-3](http://www.mysick.com/en/W4-3)

## WTB4-3

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 7 мм (50 мм)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.	
Видимый красный свет	4 - 150 мм	PNP	На свет	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель с разъемом «папа» М8, 3-контактный, 100 мм, ПВХ	WTB4-3P3161	1028097	
				Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB4-3P2162	1028084	
					Кабель с разъемом «папа» М8, 3-контактный, 100 мм, ПВХ	WTB4-3P3162	1028082	
				Кабель, легкая настройка с помощью кнопки <sup>2)</sup>	Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB4-3P2264	1028086	
			Кабель с разъемом «папа» М12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ		WTB4-3P3464	1044013		
			На затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4-3F1361	1028105	
			На свет/ затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB4-3P2261	1028100	
					Кабель с разъемом «папа» М8, 4-контактный, 100 мм, ПВХ	WTB4-3P3261	1028098	
			NPN	На свет	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4-3N1361	1028101
				На свет/ затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4-3N1161	1028102

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Удаленная настройка: импульс продолжительностью более 2 с, напряжение U<sub>v</sub> для PNP и M для NPN.

## WTV4-3, световое пятно в форме линии

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** 5 мм x 28 мм (50 мм)
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	4 - 150 мм	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 100 мм, ПВХ	WTV4-3P3171	1028122
			На свет/затемнение	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTV4-3P2271	1042190
		NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTV4-3N1371	1028125

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WTV4-3 с V-оптикой

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 10 мм (40 мм)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	4 - 50 мм	PNP	На свет/затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTV4-3P2241	1028114
					Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WTV4-3P3441	1029582
Инфра-красный свет	4 - 50 мм	PNP	На свет	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTV4-3P1321	1029888
					Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 100 мм, ПВХ	WTV4-3P3122	1046411
		NPN	На свет	Потенциометр, 5 оборотов	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTV4-3N1321	1029885

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WTV4-3 с V-оптикой и световым пятном в форме линии

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** 3 мм x 20 мм (40 мм)
- **Режим срабатывания:** на свет
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	3 - 50 мм	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTV4-3P2271	1046644
		NPN	Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTV4-3N1171	1046898

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL4-3

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 75 мм (1,5 м)

**B**

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0,01 м ... 4,5 м	PNP	На свет	Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WL4-3P3430	1044347
			На затемнение	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WL4-3F2130	1028155
			На свет/затемнение	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL4-3P2230	1028147
		NPN	На свет	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WL4-3N1330	1028148
			На затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WL4-3E1330	1028156

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE4-3

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 210 мм (2 м)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0 м ... 4 м	PNP	На свет	-	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE4-3P2130	1028163
				Потенциометр, 5 оборотов	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 100 мм, ПВХ	WSE4-3P3131	1029898
			На затемнение	-		WSE4-3F3130	1028170
		NPN	На свет/затемнение	-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE4-3P2230	1028160
			На затемнение	-	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WSE4-3E1330	1028172

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Защитная скоба для напольного монтажа из нержавеющей стали 1.4571 в комплекте с крепежным материалом	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Рефлекторы</b>			
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250F	5308843
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 18 мм x 18 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL10F	5311210
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 38 мм x 16 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20F	5308844
	Круглый рефлектор, самоклеящийся, PMMA/ABS	PL22-2	1003621
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Самоклеящийся рефлектор, поставляется в рулоне, отрезается нужной длины, 5 см x 22,8 м <sup>1)</sup>	REF-PLUS-50-K	4051185

<sup>1)</sup> Поставляется в рулоне, отрезается нужной длины. Ширина 5 см, макс. длина 22,8 м.

**В**



## Краткий обзор

- Сертификат ECOLAB, пройдены испытания по классу защиты IP 66, IP 67, IP 68 и IP 69K
- Прочный и устойчивый к коррозии корпус из нержавеющей стали (316L/1.4404)
- Устойчивость к воздействию широкого спектра чистящих и дезинфекционных средств

- Яркое лазероподобное световое пятно благодаря технологии Pin-Point
- Революционная технология настройки с помощью кнопки, защищенной мембраной из нержавеющей стали
- Гибкая настройка датчиков, мониторинг, расширенная диагностика и визуализация через IO-Link

## Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность и низкие эксплуатационные расходы даже в условиях воздействия агрессивных чистящих средств и смазочно-охлаждающих жидкостей
- Быстрая и легкая настройка датчиков благодаря четкому и яркому световому пятну с технологией PinPoint
- Удобная настройка благодаря революционной технологии с кнопкой

- настройки, защищенной мембраной
- Легкий доступ к данным из ПЛК через IO-Link
- Быстрая и легкая настройка параметров
- Быстрая и легкая интеграция благодаря функциональным модулям
- Легкая замена датчиков и простая идентификация

→ [www.mysick.com/en/W4S-3\\_Inox](http://www.mysick.com/en/W4S-3_Inox)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W4S-3\\_Inox](http://www.mysick.com/en/W4S-3_Inox)

## WTB4S-3V

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
4 - 120 мм	Ø 2,5 мм (50 мм)	PNP	На свет	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB4S-3P2432V	1054672
			На свет/ затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB4S-3P2232V	1046396
					Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WTB4S-3P3232V	1046398
					Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WTB4S-3P3432V	1046399

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Удаленная настройка: импульс продолжительностью более 2 с, напряжение U<sub>v</sub> для PNP и M для NPN.

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
4 - 500 мм	Ø 6,5 мм (150 мм)	PNP	На свет	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WTB4S-3P2162V	1046384
				Кабель, легкая настройка с помощью кнопки <sup>2)</sup>	Кабель с разъемом Разъем «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WTB4S-3P3464V	1048015
			На затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WTB4S-3F2162V	1046389
					Кабель с разъемом Разъем «папа» M8, 3-контактный, 150 мм, ПВХ	WTB4S-3F3162V	1046390
			На свет/ затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4S-3P1162V	1046388
					Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB4S-3P2262V	1046383
		Кабель с разъемом Разъем «папа» M8, 4-контактный, 150 мм, ПВХ			WTB4S-3P3262V	1046385	
		Разъем «папа» M12, 4-контактный			WTB4S-3P2462V	1054675	
		NPN	На свет	Кабель <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB4S-3N2265V	1047620
					Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4S-3N1362V	1046393
				Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WTB4S-3N2162V	1046392
			На свет/ затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTB4S-3N1162V	1046391
Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB4S-3N2462V				1054703		

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Удаленная настройка: импульс продолжительностью более 2 с, напряжение Uv для PNP и M для NPN.

### WTF4S-3V, распознавание прозрачных объектов

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление переднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 6,5 мм (150 мм)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
20 - 200 мм	PNP	На свет/затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTF4S-3P2262V	1046410

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL4S-3V

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1,5 м)

**B**

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 4 м	PNP	На свет/затемнение	-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL4S-3P2230V	1045095
				Разъем «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WL4S-3P2430V	1054707
				Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WL4S-3P3430V	1046415
	NPN	На затемнение	-	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WL4S-3E1330V	1046420
				На свет/затемнение	-	Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ
0 м ... 5 м	PNP	На свет/затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M12, 4-контактный, ПВХ	WL4S-3P2432V	1054715
				Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WL4S-3P3432V	1046426
	NPN	На свет/затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M12, 4-контактный, ПВХ	WL4S-3N2432V	1054722

<sup>1)</sup> PL80A.

## WL4S-3V с сигнализацией

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1,5 м)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 5 м	PNP	На затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL4S-3V2232V	1046422

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE4S-3V

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 50 мм (2 м)

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 5 м	PNP	На свет	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE4S-3P2130V	1046439
		На затемнение	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE4S-3F2130V	1045099
			Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 150 мм, ПВХ	WSE4S-3F3430V	1048028
		На свет/затемнение	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE4S-3P2430V	1054784
	NPN	На свет	Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE4S-3N2130V	1047629

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали 1.4571 в комплекте с крепежным материалом	BEF-W4-A	2051628
<b>Другие монтажные аксессуары</b>			
	Диаметр 18 мм x 100 мм для W4S-3 INOX отвечает гигиеническим требованиям. Гигиеничная интеграция без монтажных отверстий и крепежных уголков. Кабель прокладывается в трубке.	BEF-MR18G-NA	4065853
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08N из нержавеющей стали 1.4571 для универсального зажимного крепления из нержавеющей стали 1.4408, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08N	2051616
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, нержавеющая сталь (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Зажимное крепление для штанги диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), алюминий, 2 винта M6 x 30, 2 упругие шайбы	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Рефлекторы</b>			
	Устойчивый к химическому воздействию рефлектор, крепится винтами, 47 мм x 47 мм, пластик, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250 CHEM	5321097
	Мелкозернистый тройной рефлектор, устойчивый к химическому воздействию, крепится винтами, 18 мм x 18 мм, пластик, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL10F CHEM	5321636
	Устойчивый к химическому воздействию рефлектор, крепится винтами, 38 мм x 15 мм, пластик, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20 CHEM	5321089
	Рефлектор из нержавеющей стали, отвечающий гигиеническим требованиям, устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, монтажный адаптер D12, 25 мм x 25 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), монтажный адаптер D12	PLH25-D12	2063404
	Рефлектор из нержавеющей стали, отвечающий гигиеническим требованиям, устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, адаптер с резьбой M12, 25 мм x 25 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), адаптер с резьбой M12	PLH25-M12	2063403
	Рефлектор из нержавеющей стали, водостойкий (исполнение Washdown), устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, крепится винтами, 14 мм x 14 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PLV14-A	2063405



### Краткий обзор

- Миниатюрный корпус со встроенными резьбовыми креплениями М3
- Частота срабатывания до 2 кГц

### Преимущества

- Большая свобода при проектировании и эксплуатации оборудования благодаря точной настройке функции подавления заднего фона
- Быстрая и удобная установка благодаря универсальным монтажным отверстиям с резьбой М3
- Частота срабатывания 2 кГц позволяет применять датчики для высокоскоростных операций, что дает возможность оптимизировать производственный процесс

- Крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) BEF-W100-A входит в комплект поставки

- Никаких дополнительных затрат, все необходимые монтажные аксессуары входят в комплект поставки
- Универсальны в применении благодаря возможности регулировки чувствительности, выбору режима срабатывания на свет/затемнение посредством поворотного переключателя, доступны различные варианты подключения

→ [www.mysick.com/en/W8](http://www.mysick.com/en/W8)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W8](http://www.mysick.com/en/W8)

### WTB8

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 4 оборота

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
5 - 100 мм	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB8-P1111	6033211
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8-P2111	6033213
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8-P2211	6033215
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB8-N1111	6033210
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8-N2111	6033212
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8-N2211	6033214
30 - 300 мм	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB8-P1131	6033205
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8-P2131	6033207
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8-P2231	6033209
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WTB8-N1131	6033204
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8-N2131	6033206
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8-N2231	6033208

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL8

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс. 1	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 4 м	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WL8-P1131	6033177
		Разъем «папа» M8, 3-контактный	WL8-P2131	6033180
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL8-P2231	6033182
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WL8-N1131	6033176
		Разъем «папа» M8, 3-контактный	WL8-N2131	6033179
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL8-N2231	6033181

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE8

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 10 м	PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WSE8-P1131	6035581
		Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE8-P2131	6035582
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE8-P2231	6035583
	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	WSE8-N1131	6035578
		Разъем «папа» M8, 3-контактный	WSE8-N2131	6035579
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE8-N2231	6035580

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из высококачественной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, прямая, 300 мм, нержавеющая сталь (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Зажимное крепление для штанги диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), алюминий, 2 винта M6 x 30, 2 упругие шайбы	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812

В



### Краткий обзор

- Лазер класса 1
- Подавление заднего фона
- Стандартный миниатюрный корпус с резьбовыми креплениями М3
- Частота срабатывания до 2 кГц
- Режим срабатывания на свет/ затемнение выбирается с помощью поворотного переключателя
- Крепежный уголок BEF-W100-A входит в комплект поставки

### Преимущества

- Большая свобода при проектировании и эксплуатации оборудования благодаря точной настройке функции подавления заднего фона
- Надежное обнаружение малых объектов независимо от цвета и структуры поверхности
- Частота срабатывания 2 кГц позволяет применять датчики для высокоскоростных операций, что дает возможность оптимизировать производственный процесс
- Яркое, однородное, прецизионное световое пятно с четкими контурами упрощает настройку
- Никаких дополнительных затрат, все необходимые монтажные аксессуары входят в комплект поставки

→ [www.mysick.com/en/W8\\_Laser](http://www.mysick.com/en/W8_Laser)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W8\\_Laser](http://www.mysick.com/en/W8_Laser)

### WTB8L

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 4 оборота

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
5 - 100 мм	PNP	Кабель, 4-жильный 2 м ПВХ	WTB8L-P1111	6033223
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8L-P2111	6033225
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8L-P2211	6033227
	NPN	Кабель, 4-жильный 2 м ПВХ	WTB8L-N1111	6033222
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8L-N2111	6033224
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8L-N2211	6033226
30 - 300 мм	PNP	Кабель, 4-жильный 2 м ПВХ	WTB8L-P1131	6033217
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8L-P2131	6033219
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8L-P2231	6033221
	NPN	Кабель, 4-жильный 2 м ПВХ	WTB8L-N1131	6033216
		Разъем «папа» М8, 3-контактный	WTB8L-N2131	6033218
		Разъем «папа» М8, 4-контактный	WTB8L-N2231	6033220

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Защитный уголок для напольного монтажа из нержавеющей стали 1.4571 в комплекте с крепежным материалом	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870

В



## Краткий обзор

- Прочный корпус из нержавеющей стали 1.4404/316L класса защиты IP 69K
- Переднее стекло из термически и химически стойкой высококачественной пластмассы PPSU
- Потенциометр из высококачественной пластмассы с высокой механической прочностью PEEK
- Материалы с сертификацией FDA
- Яркое, прецизионное световое пятно с четким контуром
- Крепежные отверстия с резьбой M3; крепежный уголок из нержавеющей стали (1.4301/304) входит в комплект поставки

## Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность даже при применении агрессивных чистящих средств или смазочно-охлаждающих жидкостей обеспечивается благодаря классу защиты IP 69K и механически прочному корпусу из нержавеющей стали
- Быстрый и удобный монтаж благодаря монтажным отверстиям с универсальной резьбой M3
- Для установки датчика не требуется много места благодаря компактному корпусу (конструкция идентична датчикам серии W8 в пластиковом корпусе)
- Легкая настройка датчиков благодаря четкому, хорошо видимому, прецизионному световому пятну
- Никаких дополнительных затрат, все необходимые монтажные аксессуары входят в комплект поставки

→ [www.mysick.com/en/W8\\_Inox](http://www.mysick.com/en/W8_Inox)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W8\\_Inox](http://www.mysick.com/en/W8_Inox)

## WTB8 Inox

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 4 оборота

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
5 - 150 мм	PNP	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTB8-P1111V	6041457
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB8-P2211V	6041459
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм ПВХ	WTB8-P3311V	6041460
	NPN	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTB8-N1111V	6041453
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB8-N2211V	6041455
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WTB8-N3311V	6041456
10 - 500 мм	PNP	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTB8-P1131V	6041465
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB8-P2231V	6041467
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WTB8-P3331V	6041468
	NPN	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTB8-N1131V	6041461
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB8-N2231V	6041463
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WTB8-N3331V	6041464

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**WTE8 Inox**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетический
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 950 мм	PNP	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTE8-P1131V	6041473
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTE8-P2231V	6041475
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WTE8-P3331V	6041476
	NPN	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WTE8-N1131V	6041469
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTE8-N2231V	6041471
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WTE8-N3331V	6041472

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**WL8 Inox**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0,01 - 6,5 м	PNP	Кабель, 3-жильный 2 м ПВХ	WL8-P1131V	6041481
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL8-P2231V	6041483
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WL8-P3331V	6041484
	NPN	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WL8-N1131V	6041477

<sup>1)</sup> PL80A.

**WSE8 Inox**

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 45 м	PNP	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WSE8-P1131V	6041489
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE8-P2231V	6041491
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WSE8-P3331V	6041492
	NPN	Кабель, 3-жильный 2 м, ПВХ	WSE8-N1131V	6041485
		Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE8-N2231V	6041487
		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный 300 мм, ПВХ	WSE8-N3331V	6041488

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08N из нержавеющей стали 1.4571 для универсального зажимного крепления, 1.4408, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08N	2051616
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, нержавеющая сталь(1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
	Зажимное крепление для штанги диаметром 12 мм (фиксация монтажной штанги), алюминий, 2 винта M6 x 30, 2 упругих шайбы	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Рефлекторы</b>			
	Устойчивый к химическому воздействию рефлектор, крепится винтами, 47 мм x 47 мм, пластик, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250 CHEM	5321097
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 18 мм x 18 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL10F	5311210
	Устойчивый к химическому воздействию рефлектор, крепится винтами, 38 мм x 15 мм, пластик, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20 CHEM	5321089
	Рефлектор из нержавеющей стали, отвечающий гигиеническим требованиям, устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, монтажный адаптер D12, 25 мм x 25 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), монтажный адаптер D12	PLH25-D12	2063404
	Рефлектор из нержавеющей стали, отвечающий гигиеническим требованиям, устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, адаптер с резьбой M12, 25 мм x 25 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), адаптер с резьбой M12	PLH25-M12	2063403
	Рефлектор из нержавеющей стали, водостойкий (исполнение Washdown), устойчивый к химическому воздействию, класс защиты IP 69K, крепится винтами, 14 мм x 14 мм, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L), 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PLV14-A	2063405



### Краткий обзор

- Расстояние срабатывания: до 1 200 мм для датчиков с подавлением заднего фона, до 15 м на отражателе PL80A для датчиков с отражением от рефлектора
- Светодиод с технологией PinPoint с ярким и прецизионным световым пятном
- Компактный корпус
- Источники питания: 10...30 В пост. тока (DC) или 24...240 В перем./пост. тока

### Преимущества

- Большая дальность действия датчиков серии G10 обеспечивает высокий функциональный резерв
- Эффективная установка: датчики G10 и монтажная система Q-Lock экономит драгоценное время на установку и ввод в эксплуатацию датчиков и оборудования
- Серия предназначена для всех случаев промышленного и коммерческого применения
- Возможность подключения к источникам питания постоянного тока (DC) или к источникам постоянного/переменно-

(AC/DC). Выходные сигналы: PNP, NPN или релейный

- Прочный корпус датчика с монтажными отверстиями, усиленными металлическими втулками для крепежных винтов
- Монтажная система Q-Lock позволяет производить установку датчиков за несколько секунд

го тока (AC/DC) еще более расширяют возможности применения датчиков серии G10

- Высокая надежность, прочность и устойчивость к оптическим помехам, пыли, загрязнениям и механической нагрузке
- Легкость установки датчиков на оборудовании также обеспечивается благодаря большому количеству доступных комплектующих изделий: монтажных аксессуаров, соединительных проводов и отражателей

→ [www.mysick.com/en/G10](http://www.mysick.com/en/G10)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/G10](http://www.mysick.com/en/G10)

### GTB10

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов

Источник питания	Расстояние срабатывания, макс. 1)	Размер светового пятна (на расстоянии)	Вид излучения	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
Постоянного тока	20 - 950 мм	Ø 8 мм (700 мм)	Видимый красный свет	PNP	На свет/ затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTB10-P1211	1065854
						Разъем «папа» M12, 4-контактный	GTB10-P4211	1064694
Переменного/ постоянного тока	20 - 950 мм	Ø 8 мм (700 мм)	Видимый красный свет	Реле	-	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GTB10-R3811	1064686
	20 - 1,200 мм	Ø 22 мм (700 мм)	Инфракрасный свет	Реле	-	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GTB10-R3821	1065863

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**GTE10**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетический
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

**B**

Источник питания	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Вид излучения	Дискретный выход	Режим срабатывания	Способ подключения	Тип	№ изд.
Постоянного тока	20 - 1300 мм	Ø 28 мм (1,400 мм)	Видимый красный свет	PNP	На свет/ затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTE10-P1211	1065865
						Разъем «папа» M12, 4-контактный	GTE10-P4211	1064697
				NPN	На свет/ затемнение	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GTE10-N1211	1065868
						Разъем «папа» M12, 4-контактный	GTE10-N4211	1065871
Переменного/ постоянного тока	20 - 1300 мм	Ø 28 мм (1,400 мм)	Видимый красный свет	Реле	-	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GTE10-R3811	1064688
	20 - 2000 мм	Ø 57 мм (1,500 мм)	Инфра-красный свет	Реле	-	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GTE10-R3821	1065874

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**GL10**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 58 мм (5 м)
- **Вид излучения:** видимый красный свет

Источник питания	Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
Постоянного тока	0,08 - 15 м <sup>1)</sup> 0,08 - 12 м <sup>2)</sup>	PNP	На свет/ затемнение	Отсутствует/ фиксированная	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-P1111	1065876
				Потенциометр, 270 °	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-P1211	1065885
				Отсутствует/ фиксированная	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GL10-P4111	1065878
				Потенциометр, 270 °	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GL10-P4211	1065890
		NPN	На свет/ затемнение	Отсутствует/ фиксированная	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-N1111	1065880
				Потенциометр, 270 °	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-N1211	1065888
				Отсутствует/ фиксированная	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GL10-N4111	1065883
				Потенциометр, 270 °	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GL10-N4211	1064700
Переменного/ постоянного тока	0,08 - 15 м <sup>1)</sup> 0,08 - 12 м <sup>2)</sup>	Реле	-	Отсутствует/ фиксированная	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-R3711	1065896
				Потенциометр, 270 °	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GL10-R3811	1064689

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> P250.

## GL10G, распознавание прозрачных объектов

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Источник питания:** постоянного тока
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 58 мм (5 м)
- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 270 °

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0,15 - 12 м <sup>1)</sup>	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GL10G-P4251	1064704
0,15 - 10 м <sup>2)</sup>	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GL10G-N1251	1064705

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> P250.

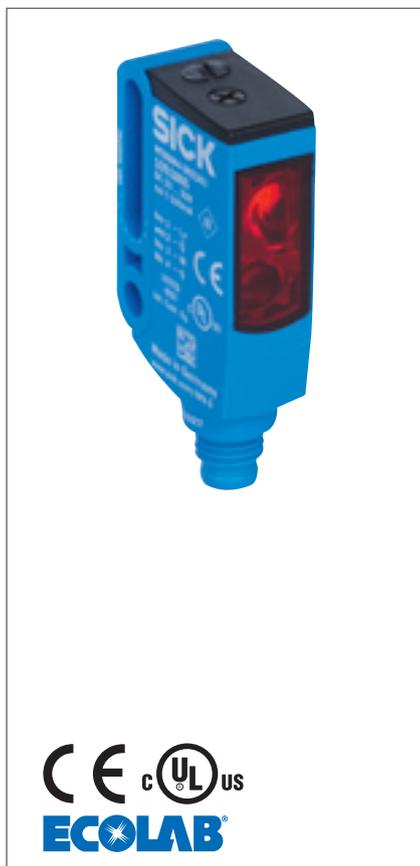
## GSE10

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча

Источник питания	Расстояние срабатывания, макс.	Размер светового пятна (на расстоянии)	Вид излучения	Дискретный выход	Режим срабатывания	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
Постоянного тока	0 - 40 м	Ø 180 мм (15 м)	Видимый красный свет	PNP	На свет/затемнение	Отсутствует/фиксированная	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GSE10-P4111	1065899
						Потенциометр, 270 °	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GSE10-P4211	1064706
				NPN	На свет/затемнение	Отсутствует/фиксированная	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-N1111	1065901
						Потенциометр, 270 °	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-N1211	1065904
		Ø 433 мм (15 м)	Инфракрасный свет	PNP	На свет/затемнение	Потенциометр, 270 °	Разъем «папа» M12, 4-контактный	GSE10-P4221	1065906
				NPN	На свет/затемнение	Потенциометр, 270 °	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-N1221	1065908
Переменного/постоянного тока	0 - 40 м	Ø 180 мм (15 м)	Видимый красный свет	Relay	-	Отсутствует/фиксированная	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-R3711	1065910
						Потенциометр, 270 °	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-R3811	1064691
		Ø 433 мм (15 м)	Инфракрасный свет	Relay	-	Отсутствует/фиксированная	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	GSE10-R3721	1065913

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Корпус для защиты датчиков серии G10 от атмосферного воздействия из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-G10WSG	2071960
	Корпус для защиты рефлекторов PL80A, P250, PL40A, от атмосферного воздействия из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-PL80AWSG	2071961
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного и напольного монтажа датчиков серии G10 с источником питания постоянного тока, оцинкованная сталь, в комплекте с крепежным материалом	BEF-G10DC01	2071258
	Крепежный уголок для настенного и напольного монтажа датчиков серии G10 с источником питания переменного/постоянного тока, оцинкованная сталь, в комплекте с крепежным материалом	BEF-G10UC01	2071259
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Фиксатор Q-Lock, система монтажа штанг для датчиков серии G10 и рефлекторов P250, отлит из цинкового сплава с элементами из оцинкованной стали	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Фиксатор Q-Lock, система монтажа штанг для датчиков серии G10 и рефлекторов P250, отлит из цинкового сплава с элементами из оцинкованной стали в комплекте со съемным зажимом для листовых элементов	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244



### Краткий обзор

- Высокая производительность в сверхпрочном корпусе VISTAL®
- Светодиод с технологией PinPoint обеспечивает яркое, прецизионное световое пятно, а инфракрасный светодиод — большой диапазон работы
- Два излучающих светодиода
- обеспечивают лучшее в этом классе подавление заднего фона
- Разнообразие вариантов монтажа благодаря схеме расположения монтажных отверстий M3 или M4
- Разнообразие вариантов подключения

### Преимущества

- Прочный корпус VISTAL®
- Лучшая в своем классе производительность
- Множество исполнений с различными вариантами подключения, крепления и разными оптическими параметрами

→ [www.mysick.com/en/W9-3](http://www.mysick.com/en/W9-3)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W9-3](http://www.mysick.com/en/W9-3)

### WTB9-3

- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Монтажные отверстия:** M3
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	20 - 350 мм	Ø 4,5 мм (75 мм)	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9-3P2261	1049047
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9-3P2461	1049049
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTB9-3P1161	1049043
				Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 120 мм, ПВХ	WTB9-3P3461	1049051
			NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9-3N2461	1049053
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WTB9-3N1161	1049052

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Инфракрасный свет	20 - 500 мм	Ø 20 мм (250 мм)	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9-3P2211	1049045
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9-3P2411	1049048
	20 - 800 мм	Ø 40 мм (400 мм)	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9-3P2211S14	1052171
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9-3P2411S14	1052172

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

### WL9-3

- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Монтажные отверстия:** M3
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1,5 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Настройка	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0 - 4 м	-	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL9-3P2230	1049059
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL9-3P2430	1049062
			NPN	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL9-3N2230	1049071
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL9-3N2430	1049073
	0 - 5 м	Легкая настройка с помощью кнопки	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL9-3P2232	1049060
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL9-3P2432	1049063
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WL9-3P1132	1049056
			NPN	Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный, 120 мм, ПВХ	WL9-3P3432	1049067
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL9-3N2432	1049074
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	WL9-3N1132	1049070

<sup>1)</sup> PL80A.

### WSE9-3

- **Монтажные отверстия:** M3
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 25 мм (1 м)
- **Настройка:** отсутствует
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0 - 10 м	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WSE9-3P2230	1049076
			Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE9-3P2430	1049077
		NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE9-3N2430	1049080



### WTB9M4-3

- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Монтажные отверстия:** M4
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	20 - 350 мм	Ø 4,5 мм (75 мм)	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9M4-3P2261	1051889
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9M4-3P2461	1051891
Инфракрасный свет	20 - 500 мм	Ø 20 мм (250 мм)	NPN	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9M4-3N2261	1051885
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9M4-3P2211	1051888
Инфракрасный свет	20 - 500 мм	Ø 20 мм (250 мм)	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WTB9M4-3P2411	1051890
				Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB9M4-3P2411	1051890

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

### WL9M4-3

- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Монтажные отверстия:** M4
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1,5 м)
- **Настройка:** легкая настройка с помощью кнопки
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0 - 5 м	PNP	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL9M4-3P2232	1051895
			Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL9M4-3P2432	1051896
		NPN	Разъем «папа» M8, 4-контактный	WL9M4-3N2232	1051893

<sup>1)</sup> PL80A.

### WSE9M4-3

- **Монтажные отверстия:** M4
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 25 мм (1 м)
- **Настройка:** отсутствует
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение (Q = на свет.)
- **Способ подключения:** разъем «папа» M8, 4-контактный

Вид излучения	Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Тип	№ изд.
Видимый красный свет	0 - 10 м	PNP	WSE9M4-3P2230	1051912
		NPN	WSE9M4-3N2230	1052938

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Резьбовая планка с втулкой с резьбой М3, PMMA, латунь (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Крепежный уголок из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-WN-W9-2	2022855
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», М12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Экраны</b>			
	Экраны со щелевыми прорезями, продольными или поперечными, прорези могут быть шириной 0,5 мм / 1,0 мм / 1,5 мм / 2,0 мм	BL-9-2	4033253
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244
	Рефлектор, самоклеющийся в рулоне 25 мм x 22,8 м	REF-PLUS-R25	5319929
	Рефлектор, самоклеющийся в рулоне 50 мм x 22,8 м	REF-PLUS-R50	5319981



### Краткий обзор

- Универсальный дизайн: корпус, установка и способы подключения одинаковы для всех типов датчиков
- Надежные датчики для промышленного применения
- Четкое и яркое световое пятно благодаря технологии PinPoint
- Компактный корпус из пластика в исполнении, устойчивом к действию

- химикатов, термических и механических нагрузок
- Крепление типа «ласточкин хвост» — круглые и удлиненные монтажные отверстия обеспечивают универсальность крепления
- Яркие светодиодные индикаторы состояния

### Преимущества

- Надежное обнаружение объектов благодаря оптимизированной технологии ASIC от SICK с высокой устойчивостью к внешним оптическим помехам
- Полученное благодаря технологии PinPoint яркое, прецизионное световое пятно позволяет быстро и легко выполнить наведение датчиков
- Надежность срабатывания и высокое качество обнаружения обеспечивают превосходную производительность в любых условиях
- Легкая установка, простой ввод в эксплуатацию и легкая настройка.

- Яркие индикаторы состояния
- Компактный и прочный корпус позволяет легко установить датчик даже при ограниченном пространстве для монтажа
- Универсальность дизайна: независимо от принципа работы, у всех датчиков аналогичные корпуса, характеристики монтажа и подключения
- Большая свобода выбора решений без лишних затрат на монтаж и установку в оборудование

→ [www.mysick.com/en/W11-2](http://www.mysick.com/en/W11-2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W11-2](http://www.mysick.com/en/W11-2)

### WTB11-2

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 6 мм (200 мм)

Источник света	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Настройка	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Светодиод	20 - 350 мм	На свет/затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB11-2P2431	1041376
				NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB11-2N2431	1041378
Светодиод с технологией PinPoint	30 - 1,100 мм	На свет/затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB11-2P2461	1044442
				NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB11-2N2461	1051818

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

### WTF11-2

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление переднего фона
- **Источник света:** светодиод
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 6 мм (200 мм)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Настройка	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
35 - 350 мм	На свет/затемнение	Потенциометр, 5 оборотов	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF11-2P2431	1041380

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WTE11-2

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетический
- **Источник света:** светодиод
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 90 мм (600 мм)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Настройка	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
40 - 1,000 мм	На свет/затемнение	Легкая настройка с помощью кнопки	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTE11-2P2432	1041381
			NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTE11-2N2432	1041383

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL11-2

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Источник света:** светодиод
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 50 мм (3 м)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Дискретный выход	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
0.15 - 10 м	На свет/затемнение	PNP	-	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL11-2P2430	1041385
			Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL11-2P2432	1048542
		NPN	-	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL11-2N2430	1041387

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE11-2

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Источник света:** светодиод
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 220 мм (15 м)

Расстояние срабатывания, макс.	Режим срабатывания	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 20 м	На свет/затемнение	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE11-2P2430	1041394
		NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE11-2N2430	1041396

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок, большой из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-WG-W12	2013942
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Зажимное крепление типа «ласточкин хвост» из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-W12	2013285
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N02 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608



	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244



### Краткий обзор

- Лучшие в своем классе оптические характеристики благодаря эффективной технологии OES
- Автоколлимационная оптика для фотоэлектрических датчиков с отражением от рефлектора
- Подавление заднего и переднего фона с помощью 2-х излучающих светодиодов в фотоэлектрических датчиках с отражением от объекта
- Яркое и прецизионное световое пятно благодаря технологии PinPoint и

мощный инфракрасный излучающий светодиод

- Прочный металлический корпус, опционально модели с тефлоновым покрытием
- Различные возможности установки благодаря наличию множества отверстий: сквозных, глухих и удлиненных и креплению типа «ласточкин хвост»
- Гибкая настройка датчиков, мониторинг, расширенная диагностика и визуализация через IO-Link

### Преимущества

- Надежное обнаружение объектов благодаря оптимизированной технологии ASIC от SICK с высокой устойчивостью к внешним оптическим помехам, излучаемым промышленным оборудованием
- Полученное благодаря технологии PinPoint яркое, прецизионное световое пятно позволяет быстро и легко выполнить наведение датчиков
- Надежность срабатывания и высокое качество обнаружения обеспечивают превосходную производительность в любых условиях

- Широкий ряд моделей в прочном металлическом корпусе — специально для промышленных условий
- Большая свобода выбора решений без лишних затрат на монтаж и установку в оборудование
- Легкий доступ к данным из ПЛК через IO-Link
- Быстрая и легкая настройка параметров
- Быстрая и легкая интеграция благодаря функциональным модулям

→ [www.mysick.com/en/W12-3](http://www.mysick.com/en/W12-3)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W12-3](http://www.mysick.com/en/W12-3)

### WTF12-3

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление переднего фона
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение

Расстояние срабатывания макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Дискретный выход	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
30 - 175 мм	Ø 2 мм (60 мм)	PNP	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3P2431	1041404
			Двойная кнопка настройки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3P2433	1041405
		NPN	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3N2431	1041408
			Двойная кнопка настройки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3N2433	1041409
30 - 500 мм	Ø 7 мм (300 мм)	PNP	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3P2441	1041400
			Легкая настройка с помощью кнопки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3P2443	1041401
		NPN	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTF12-3N2441	1041403

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WTB12-3

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 6 мм (200 мм)
- **Дискретный выход:** PNP
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Настройка	Способ подключения	Тип	№ изд.
20 - 350 мм	Потенциометр, 5 оборотов	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12-3P2431	1041411
	Двойная кнопка настройки	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12-3P2433	1041412

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WTB12-3, IO-Link

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Дискретный выход:** PNP
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** легкая настройка с помощью кнопки

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	IO-Link	Дополнительные функции	Способ подключения	Тип	№ изд.
20 - 350 мм	Ø 6 мм (200 мм)	Стандартные функции	-	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12C-3P2432	1067771
		Стандартные функции, дополнительные функции	Счетчик времени / таймер, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12C-3P2432A70	1067772
	Стандартные функции, дополнительные функции		Высокоскоростной счетчик, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12C-3P2432A71	1067773
		15 мм x 15 мм (200 мм)	Стандартные функции, дополнительные функции	Отметка времени (timestamp), подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WTB12C-3P2432A91

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL12-3

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Фильтр нижних частот:** ✓
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 100 мм (3 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 7 м	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12-3P2431	1041436
	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12-3N2431	1041440

<sup>1)</sup> PL80A.

**WL12-3, IO-Link**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** автоколлимация
- **Фильтр нижних частот:** ✓
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 100 мм (3 м)
- **Дискретный выход:** PNP
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** легкая настройка с помощью кнопки

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	IO-Link	Дополнительные функции	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 7 м	Стандартные функции	–	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12C-3P2432	1067774
	Стандартные функции, дополнительные функции	Счетчик времени / таймер, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12C-3P2432A70	1067775
		Высокоскоростной счетчик, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12C-3P2432A71	1067776
		Отметка времени (timestamp), подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WL12C-3P2432A91	1067777

<sup>1)</sup> PL80A.

**WSE12-3**

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 220 мм (15 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Настройка:** потенциометр, 5 оборотов

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 20 м	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12-3P2431	1041459
	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12-3N2431	1041462

**WSE12-3, IO-Link**

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 220 мм (15 м)
- **Дискретный выход:** PNP
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение

Расстояние срабатывания, макс.	IO-Link	Дополнительные функции	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 20 м	Стандартные функции	–	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12C-3P2430	1067780
	Стандартные функции, дополнительные функции	Счетчик времени / таймер, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12C-3P2430A70	1067781
		Высокоскоростной счетчик, подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12C-3P2430A71	1067782
		Отметка времени (timestamp), подавление ложных срабатываний	Разъем «папа» M12, 4-контактный	WSE12C-3P2430A91	1067783

Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Корпус для защиты универсального зажимного крепления, корпус выполнен из оцинкованной стали, зажимное крепление отлито из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-SG-W12-3	2045175
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Зажимное крепление типа «ласточкин хвост» из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-W12	2013285
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N02 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244



В



## Краткий обзор

- Хорошо видимый красный свет благодаря яркому светодиоду
- Потенциометр для настройки расстояния срабатывания и чувствительности
- Режим срабатывания на свет/затемнение (только для датчиков с источником питания постоянного тока)
- Поворотный разъем, кабельное подключение или зажимной контакт
- Варианты для источника питания 10...30 В пост. тока или 24...240 В пост./перем. тока

## Преимущества

- Быстрый и легкий ввод в эксплуатацию благодаря яркому светодиоду
- Легкая настройка с помощью потенциометра
- Одна модель для разных случаев применения благодаря возможности выбора режима срабатывания на свет/затемнение с помощью переключателя
- Никаких дополнительных затрат, все необходимые монтажные аксессуары

→ [www.mysick.com/en/W280-2](http://www.mysick.com/en/W280-2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



- Датчики, работающие на переменном/постоянном токе (-2Нхххх), отвечают требованиям стандарта EN-61000-6-3 (стандарт на излучение помех в жилых районах и районах с коммерческими предприятиями)
- Крепежный уголок BEF-W280 из нержавеющей стали (1.4301) входит в комплект поставки

входят в комплект поставки (крепежный уголок, рефлектор)

- Идентичное конструктивное исполнение датчиков, работающих на постоянном токе и переменном/постоянном токе, облегчает монтаж
- Высокий функциональный резерв обеспечивает повышенную устойчивость к загрязнениям

## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W280-2](http://www.mysick.com/en/W280-2)

### WTE280-2, DC

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1 500 мм)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Тип	№ изд.
10 - 2000 мм	PNP	WTE280-2P2431	6044728
	NPN	WTE280-2N2431	6044729

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

### WTE280-2, AC

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 45 мм (1 500 мм)
- **Дискретный выход:** реле
- **Режим срабатывания:** на свет (при индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть подходящий искрогаситель)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Способ подключения	Категория устойчивости к перенапряжениям	Тип	№ изд.
10 - 2000 мм	Кабель, 5-жильный, 2 м	2	WTE280-2H1531	6044731
		3	WTE280-2R1531	6044759
	Зажимной контакт	2	WTE280-2H4331	6044730
		3	WTE280-2R4331	6044758

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

## WL280-2, постоянный ток

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 260 мм (8 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Тип	№ изд.
0,01 - 15 м <sup>1)</sup> 0,01 - 12 м <sup>2)</sup>	PNP	WL280-2P2431	6044736
	NPN	WL280-2N2431	6044737

<sup>1)</sup> PL80A.<sup>2)</sup> P250.

## WL280-2, переменный ток

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 260 мм (8 м)
- **Дискретный выход:** реле
- **Режим срабатывания:** на свет (при индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть подходящий искрогаситель)

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Способ подключения	Категория устойчивости к перенапряжениям	Тип	№ изд.
0,01 - 15 м	Кабель, 5-жильный, 2 м	2	WL280-2H1531	6044739
		3	WL280-2R1531	6044761
	Зажимной контакт	2	WL280-2H4331	6044738
		3	WL280-2R4331	6044760

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE280-2, постоянный ток

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 0,6 м (20 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Тип	№ изд.
0 - 60 м	PNP	WSE280-2P2431	6044745
	NPN	WSE280-2N2431	6044746

## WSE280-2, переменный ток

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 0,6 м (20 м)
- **Дискретный выход:** реле
- **Режим срабатывания:** на свет (при индуктивной или емкостной нагрузке предусмотреть подходящий искрогаситель)

Расстояние срабатывания, макс.	Способ подключения	Категория устойчивости к перенапряжениям	Тип	№ изд.
0 - 60 м	Кабель, 5-жильный, 2 м	2	WSE280-2H1531	6044748
		3	WSE280-2R1531	6044763
	Зажимной контакт	2	WSE280-2H4331	6044747
		3	WSE280-2R4331	6044762

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок из нержавеющей стали V2A (1.4301) в комплекте с крепежным материалом	BEF-W280	5313885
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N02 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеящийся	REF-IRF-56	5314244



**Краткий обзор**

- WTT280L-2 Long Range: дальность действия до 4 м
- WLT280L-2 Long Range: дальность действия до 18 м
- Полное подавление заднего фона: очень малое значение необходимого смещения «черный/белый», нечувствительность к отражениям от фона (например, от блестящей металлической поверхности, окон или сигнальных жилетов)
- Видимый красный лазерный луч, класс лазера 1
- Версия 1: с 1 точкой переключения и переключателем режимов срабатывания на свет/затемнение, версия 2: с 2 точками переключения и переключателем режимов срабатывания на свет/затемнение
- Имеется функция отключения лазера
- Надежное обнаружение даже при высокоскоростных процессах благодаря частоте срабатывания 1000 Гц

**Преимущества**

- Надежное обнаружение даже в положении под углом к объекту и полное подавление заднего фона
- Снижение расходов на оборудование благодаря тому, что на одном датчике можно настроить 2 точки срабатывания, для каждой из которых предусмотрен свой потенциометр и светодиодный индикатор состояния
- Экономия времени благодаря легкой и интуитивно понятной настройке с помощью потенциометра
- Быстрое наведение благодаря хорошо видимому лазерному лучу
- Надежное обнаружение даже при высокоскоростных процессах благодаря частоте срабатывания 1000 Гц
- Датчики подходят для разных условий монтажа благодаря поворотному разъему M12 и переключателю режимов срабатывания на свет/затемнение

→ [www.mysick.com/en/W280L-2\\_Long\\_Range](http://www.mysick.com/en/W280L-2_Long_Range)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



**Информация для заказа**

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/W280L-2\\_Long\\_Range](http://www.mysick.com/en/W280L-2_Long_Range)

**WTT280L-2 Long Range**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Источник питания:** постоянного тока
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 12 мм (3 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение

Расстояние срабатывания, макс.	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
200 - 4000 мм <sup>1)</sup> 200 - 3000 мм <sup>2)</sup>	PNP	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	WTT280L-2P1531	6048065
		Разъем «папа» M12, 5-контактный	WTT280L-2P2531	6048061
	NPN	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	WTT280L-2N1531	6048067
		Разъем «папа» M12, 5-контактный	WTT280L-2N2531	6048063
	2 x PNP	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	WTT280L-2P1536	6048066
		Разъем «папа» M12, 5-контактный	WTT280L-2P2536	6048062
	2 x NPN	Кабель, 5-жильный, 2 м, ПВХ	WTT280L-2N1536	6048068
		Разъем «папа» M12, 5-контактный	WTT280L-2N2536	6048064

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 6% (объект черного цвета)

## WLT280L-2 Long Range

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Источник питания:** постоянного тока
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 50 мм (18 м)
- **Режим срабатывания:** на свет/затемнение
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 5-контактный

**B**

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Дискретный выход	Тип	№ изд.
200 - 18000 мм	2 x PNP	WLT280L-2P2536	6048069
	2 x NPN	WLT280L-2N2536	6048070

<sup>1)</sup> Рефлектор P250, PL80A.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок из нержавеющей стали V2A (1.4301) в комплекте с крепежным материалом	BEF-W280	5313885
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N04 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
<b>Рефлекторы</b>			
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250F	5308843
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 18 мм x 18 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL10F	5311210
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 38 мм x 16 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20F	5308844
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30F	5326523
	Мелкозернистый тройной рефлектор, крепится винтами, подходит для лазерных датчиков, 76 мм x 45 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL81-1F	5325060
	Рефлектор, самоклеющийся, подходит для лазерных датчиков, требуется подрезка под размер, следовать указаниям по выравниванию, 56,3 мм x 56,3 мм	REF-AC1000-56	4063030



### Краткий обзор

- Бюджетные датчики в коротком цилиндрическом корпусе с резьбой M18
- Пять различных вариантов исполнения корпуса
- Модели в пластиковом или металлическом корпусе с прямой (осевой) или угловой (радиальной) оптикой
- Яркое и четкое световое пятно благодаря технологии PinPoint
- Потенциометр для настройки порога срабатывания (в зависимости от модели датчика)
- Специальное исполнение Fully-Flush («заподлицо») из металла
- Яркие светодиодные индикаторы состояния
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Идеально подходят для установки в условиях ограниченного места для монтажа благодаря небольшой длине корпуса
- Универсальные возможности установки благодаря различным исполнениям корпуса
- Легкая настройка и точное обнаружение благодаря светодиоду PinPoint
- Высокий момент затяжки в варианте Fully-Flush («заподлицо») обеспечивает особую прочность и стабильность при применении в подъемно-транспортном оборудовании
- Прочность и надежность благодаря проверенным технологиям SICK
- Яркие светодиодные индикаторы состояния облегчают техобслуживание и контроль

→ [www.mysick.com/en/GR18S](http://www.mysick.com/en/GR18S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/GR18S](http://www.mysick.com/en/GR18S)

### GRTE18S, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетик
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 3-контактный

Форма корпуса	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Режим срабатывания	Дискретный выход	Тип	№ изд.
Осевой	3 - 115 мм	Ø 8 мм (100 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P2312	1058204
				NPN	GRTE18S-N2312	1059408
	5 - 550 мм	Ø 9 мм (400 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P2342	1058200
				NPN	GRTE18S-N2342	1059482
Осевой, fully flush	3 - 115 мм	Ø 8 мм (100 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P231Z	1059436
			На затемнение	NPN	GRTE18S-E231Z	1059409
	5 - 550 мм	Ø 9 мм (400 мм)	На затемнение	PNP	GRTE18S-F234Z	1059486
				NPN	GRTE18S-E234Z	1059483
Радиальный, fully flush	3 - 115 мм	Ø 8 мм (100 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P231X	1059440
	5 - 550 мм	Ø 9 мм (400 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P234X	1059489

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**GRTE18S, пластиковый**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** энергетический
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 3-контактный

Форма корпуса	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Режим срабатывания	Дискретный выход	Тип	№ изд.
Осевой	3 - 115 мм	Ø 8 мм (100 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P2317	1058196
				NPN	GRTE18S-N2317	1059378
	5 - 550 мм	Ø 9 мм (400 мм)	На свет	PNP	GRTE18S-P2347	1058193
				NPN	GRTE18S-N2347	1059441
Радиальный	3 - 115 мм	Ø 8 мм (100 мм)	На затемнение	PNP	GRTE18S-F2319	1059406
	5 - 550 мм	Ø 9 мм (400 мм)	На затемнение	PNP	GRTE18S-F2349	1059480

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

**GRL18S, металлический**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 175 мм (7 м)

Форма корпуса	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Осевой	0,03 - 7,2 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-P2331	1058199
			NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRL18S-N1331	1059538
		На затемнение	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRL18S-E1331	1059537
Осевой, fully flush	0,03 - 7,2 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-P233Y	1058207
Радиальный, fully flush	0,03 - 7,2 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-P233W	1058210

<sup>1)</sup> PL80A.

**GRL18S, пластиковый**

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 175 мм (7 м)

Форма корпуса	Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Режим срабатывания	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Осевой	0,03 - 7,2 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-P2336	1058192
			NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRL18S-N1336	1059531
		На затемнение	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-F2336	1059533
			NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRL18S-E1336	1059530
Радиальный	0,03 - 7,2 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-P2338	1058212
		На затемнение	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRL18S-F2338	1058211

<sup>1)</sup> PL80A.

### GRSE18S, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 250 мм (10 м)

Форма корпуса	Расстояние срабатывания, макс.	Режим срабатывания	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
Осевой	0 - 15 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRSE18S-P2331	1059550
		На затемнение	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRSE18S-E1331	1059548
Радиальный, fully flush	0 - 15 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRSE18S-P233W	1059552
		На затемнение	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRSE18S-F233W	1059551

### GRSE18S, пластиковый

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Форма корпуса:** осевой
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 250 мм (10 м)

Расстояние срабатывания, макс.	Режим срабатывания	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 - 15 м	На свет	PNP	Разъем «папа» M12, 3-контактный	GRSE18S-P2336	1058215
	На затемнение	NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	GRSE18S-E1336	1059543

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N06 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383



	Краткое описание	Тип	№ изд.
Рефлекторы			
	Рефлектор, круглый, крепится винтами, PMMA/ABS, монтажное отверстие под крепежные винты в центре рефлектора	C110A	5304549
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 38 мм x 15 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL20A	1012719
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 56 мм x 28 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL30A	1002314
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244



### Краткий обзор

- Бюджетные датчики в цилиндрическом корпусе с резьбой M18
- Большая дальность действия: 100 мм, 400 мм, 800 мм (диффузионный датчик/энергетик), 300 мм (фотоэлектрический датчик с подавлением заднего фона), 6 м (датчик с отражением от рефлектора) и 20 м (датчик на пересечение луча)
- Яркие светодиодные индикаторы состояния, угол видимости 360°
- В широкой линейке продукции найдется решение для любых задач
- Высокая частота срабатывания до 1000 Гц
- Датчики предлагаются в металлическом и пластиковом корпусе
- Осевое или радиальное (под углом 90°) расположение оптики

### Преимущества

- Применение бюджетных датчиков в цилиндрическом корпусе с резьбой M18 снижает расходы на монтаж
- Яркий красный светодиод облегчает наведение и настройку датчиков, и тем самым экономит время на монтаж
- Яркие светодиодные индикаторы состояния с углом видимости 360° позволяют быстро и легко обнаружить неполадку, экономят время и расходы на техническое обслуживание
- Плоское и гладкое фронтальное стекло предотвращает оседание на нем пыли и загрязнений. Это обеспечивает надежную работу датчиков и снижение затрат на техническое обслуживание

→ [www.mysick.com/en/V180-2](http://www.mysick.com/en/V180-2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/V180-2](http://www.mysick.com/en/V180-2)

### VTE180-2, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 20 мм (400 мм)
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
1 - 500 мм	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTE180-2P42442	6041807
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTE180-2N42442	6041805
1 - 450 мм	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTE180-2P42444	6043815
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTE180-2N42444	6043813

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Цепь управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цепь управления разомкнута: на свет L.ON.

## VTE180-2, пластиковый

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 20 мм (400 мм)
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
1 - 500 мм	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTE180-2P42447	6037484
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTE180-2N42447	6037482
1 - 450 мм	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTE180-2P42449	6043819
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTE180-2N42449	6043817

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Цель управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цель управления разомкнута: на свет L.ON.

## VTF180-2, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 8 мм (100 мм)
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
1 - 130 мм	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTF180-2P42414	6043806
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTF180-2N42414	6043804
1 - 140 мм	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTF180-2P42412	6041803
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTF180-2N42412	6041801

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Цель управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цель управления разомкнута: на свет L.ON.

## VTF180-2, пластиковый

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от объекта
- **Принцип обнаружения:** подавление заднего фона
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 8 мм (100 мм)
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
1 - 130 мм	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTF180-2P42419	6043811
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTF180-2N42419	6043808
1 - 140 мм	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VTF180-2P42417	6037480
		NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VTF180-2N42417	6037478

<sup>1)</sup> Указано расстояние до объекта, характеризующегося коэффициентом отражения 90% (эталон белого цвета согласно DIN 5033)

<sup>2)</sup> Цель управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цель управления разомкнута: на свет L.ON.

### VL180-2, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
0,05 - 5,5 м	Ø 270 мм (4 м)	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VL180-2P42433	6043834
			NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VL180-2N42433	6043830
0,05 - 7 м	Ø 400 мм (6 м)	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VL180-2P42431	6041819
			NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VL180-2N42431	6041817

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> Цепь управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цепь управления разомкнута: на свет L.ON.

### VL180-2, пластиковый

- **Принцип работы датчика:** датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип обнаружения:** двойная линза
- **Настройка:** потенциометр, 270 °
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс. <sup>1)</sup>	Размер светового пятна (на расстоянии)	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
0,05 - 5,5 м	Ø 270 мм (4 м)	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VL180-2P42438	6043838
			NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VL180-2N42438	6043836
0,05 - 7 м	Ø 400 мм (6 м)	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VL180-2P42436	6037496
			NPN	На свет/затемнение <sup>3)</sup>	VL180-2N42436	6037494

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> Цепь управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>3)</sup> Цепь управления разомкнута: на свет L.ON.

### VSE180-2, металлический

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 1100 мм (20 м)
- **Настройка:** потенциометр, 270 ° (приемник)
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания, макс.	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
0 - 25 м	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>1)</sup>	VSE180-2P42434	6043850
		NPN	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VSE180-2N42434	6043848
0 - 28 м	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>1)</sup>	VSE180-2P42432	6041823
		NPN	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VSE180-2N42432	6041821

<sup>1)</sup> Цепь управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>2)</sup> Цепь управления разомкнута: на свет L.ON.

## VSE180-2, пластиковый

- **Принцип работы датчика:** датчик на пересечение луча
- **Размер светового пятна (на расстоянии):** Ø 1100 мм (20 м)
- **Настройка:** потенциометр, 270 ° (приемник)
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

**B**

Расстояние срабатывания, макс.	Оптическая ось	Дискретный выход	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
0 - 25 м	Радиальное расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>1)</sup>	VSE180-2P42439	6043854
		NPN	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VSE180-2N42439	6043852
0 - 28 м	Осевое расположение	PNP	На свет/затемнение <sup>1)</sup>	VSE180-2P42437	6037500
		NPN	На свет/затемнение <sup>2)</sup>	VSE180-2N42437	6037498

<sup>1)</sup> Цепь управления разомкнута: на затемнение D.ON.

<sup>2)</sup> Цепь управления разомкнута: на свет L.ON.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	Крепежный уголок, резьба M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N06 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод A: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод B: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод A: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод B: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383
<b>Рефлекторы</b>			
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 47 мм x 47 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	P250	5304812
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 37 мм x 56 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL40A	1012720
	Рефлектор прямоугольной формы, крепится винтами 80 мм x 80 мм, PMMA/ABS, 2 монтажных отверстия под крепежные винты	PL80A	1003865
	Рефлектор, самоклеющийся	REF-IRF-56	5314244



### Краткий обзор

- Программируемое время отклика до 16 мкс
- Расстояние срабатывания: до 20 м (принцип работы - на пересечение луча), до 1400 мм (принцип работы - с отражением от объекта)
- Подключение по шине без интерференции
- Дисплей с отображением двух рядов четырехзначных чисел
- Настраиваемый гистерезис
- Поворотный экран
- Обработка сигнала с высоким разрешением
- Программируемая временная задержка

### Преимущества

- Надежное срабатывание даже при высоких скоростях производственных процессов
- Распознавание деталей даже в самых тяжелых условиях, например при запыленности или распыленном тумане
- Влияние перекрестных помех датчиков, установленных рядом друг с другом, устраняется с помощью опции конфигурации шины
- Легкая настройка рабочих параметров
- Гистерезис настраивается в зависимости от производственных задач, например для обнаружения самых малых или прозрачных объектов
- Данные на дисплее хорошо видны даже в сложных условиях установки

→ [www.mysick.com/en/WLL180T](http://www.mysick.com/en/WLL180T)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/WLL180T](http://www.mysick.com/en/WLL180T)

### Автономный блок

- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Настройка:** кнопка настройки, кабель, кнопка ручной пошаговой настройки +/-
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 - 20 м, система на пересечение луча (расстояние срабатывания при времени срабатывания 8 мс; чем меньше время срабатывания, тем меньше расстояние срабатывания (см. таблицы LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
PNP	Кабель, 4-жильный, 2 м	WLL180T-P432	6039093
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-P434	6039095
NPN	Кабель, 4-жильный, 2 м	WLL180T-N432	6039094
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-N434	6039096

### Базовый блок

- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Настройка:** кнопка настройки, кабель, кнопка ручной пошаговой настройки +/-
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 - 20 м, система на пересечение луча (расстояние срабатывания при времени срабатывания 8 мс; чем меньше время срабатывания, тем меньше расстояние срабатывания (см. таблицы LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
PNP	Кабель, 4-жильный, 2 м	WLL180T-M432	6039097
	Разъем «папа», M8, 3-контактный	WLL180T-M333	6042428
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-M434	6039101
NPN	Кабель, 4-жильный, 2 м	WLL180T-L432	6039099
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-L434	6039103

## Блок расширения

- **Вид излучения:** видимый красный свет
- **Настройка:** кнопка настройки, кабель, кнопка ручной пошаговой настройки +/-
- **Расстояние срабатывания, макс.:** 0 - 20 м, система на пересечение луча (расстояние срабатывания при времени срабатывания 8 мс; чем меньше время срабатывания, тем меньше расстояние срабатывания (см. таблицы LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

**B**

Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
PNP	Кабель, 2-жильный, 2 м	WLL180T-F232	6039098
	Разъем «папа», M8, 3-контактный	WLL180T-F333	6042429
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-F434	6039102
NPN	Кабель, 2-жильный, 2 м	WLL180T-E232	6039100
	Разъем «папа», M8, 4-контактный	WLL180T-E434	6039104

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Крепежные уголки и планки			
	Крепежный уголок из оцинкованной стали без крепежного материала	BEF-WLL170	5306574
Другие монтажные аксессуары			
	Концевой элемент шины для установки блока, нержавеющей стали, в комплекте с крепежным материалом	BF-EB01-W190	5313011



### Краткий обзор

- Огромный выбор оптоволоконных кабелей из синтетического или стеклянного волокна
- Оптоволоконные кабели, устойчивые к высоким температурам и химическому воздействию
- Доступны резьбовые и гладкие гильзы, световые полосы (Agray), версии с преломлением 90°
- Сфокусированная оптика
- Принципы работы: на пересечение луча или с отражением от объекта
- Пластиковая, металлическая защитная или тефлоновая оболочка

### Преимущества

- Огромный выбор оптоволоконных кабелей из синтетического или стеклянного волокна
- Механическая прочность и химическая стойкость, а также устойчивость к воздействию высокой температуры
- Стандартное исполнение или исполнение по индивидуальному заказу
- Простой монтаж
- Для распознавания объектов, поверхностей, передних кромок и уровня заполнения

→ [www.mysick.com/en/LL3](http://www.mysick.com/en/LL3)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LL3](http://www.mysick.com/en/LL3)

### Система на отражение от объекта

Категория	Материал сердцевины	Материал гильзы	Тип	№ изд.
Резьбовая гильза	Полиметилметакрилат (PMMA)	Нержавеющая сталь <sup>1)</sup>	LL3-DM01	5308071
			LL3-DM02	5308077
			LL3-DT01	5308076
			LL3-DB01	5308074
			LL3-DK67	5313025
		Сплав меди с цинком (CuZn)	LL3-DR01	5308078
Гладкая гильза	PMMA	Нержавеющая сталь 1)	LL3-DR04	5308081
Длинная концевая гильза	PMMA	Нержавеющая сталь 1)	LL3-DK63Z	5313027
Плоское исполнение	PMMA	Нержавеющая сталь	LL3-DC47	5324268
		Поликарбонат	LL3-DE03	5325986
		АБС-пластик	LL3-DC09	5326028
Для контроля периметра	PMMA	Поликарбонат	LL3-DZ01	5326013
		Латунь (Ms)	LL3-DZ03	5326015
Для дисплеев LCD / обнаружения прозрачных объектов / полупроводников	PMMA	-	LL3-DC38	5322472
Термостойкие	Стекло	Нержавеющая сталь	LL3-DW01	5315234
	Кремний (Si)	Нержавеющая сталь 1)	LL3-DH01	5308091
Для регистрации уровня жидкости	PMMA	Политетрафторэтилен	LL3-DF02-S01	5321924
Насадочные линзы	-	-	LL3-DA01	5308127
			LL3-DA02	5308130

<sup>1)</sup> Нержавеющая сталь.

## Система на пересечение луча

**B**

Категория	Материал сердцевины	Материал гильзы	Тип	№ изд.
Резьбовая гильза	Полиметилметакрилат (PMMA)	Нержавеющая сталь	LL3-TX01	5324173
		Сплав меди и цинка (CuZn)	LL3-TR01	5308052
Гладкая гильза	PMMA	Нержавеющая сталь <sup>1)</sup>	LL3-TK05	5313034
Длинная концевая гильза	PMMA	Нержавеющая сталь <sup>1)</sup>	LL3-TS08	5308061
Плоское исполнение	PMMA	Поликарбонат	LL3-TE03	5325908
Для контроля периметра	PMMA	Сплав меди и цинка (CuZn)	LL3-TS14	5313039
		Полиамид	LL3-TS40	5323971
		Латунь (Ms)	LL3-TZ09	5326598
Термостойкие	Стекло	Концевая головка: нержавеющая сталь, гильза: нержавеющая сталь, головка: латунь	LL3-TH08	5325978
		Нержавеющая сталь	LL3-TW01	5315233
Для дисплеев LCD / обнаружения прозрачных объектов / полупроводников	PMMA	-	LL3-TG04	5324499
Устойчивые к воздействию химикатов и масел	PMMA	Политетрафторэтилен	LL3-TY01	5308066
С преломлением 90°	PMMA	Полиамид	LL3-TV07	5322548
Насадочные линзы	-	-	LL3-TA01	5308128
			LL3-TA02	5308129

<sup>1)</sup> Нержавеющая сталь.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Другие монтажные аксессуары			
	Переходная гильза для оптоволоконного кабеля LL3 Ø 1,0 мм, в комплекте с кабелем LL3	BF-WLL160-10	5305479
	Переходная гильза для оптоволоконного кабеля LL3 Ø 1,3 мм, в комплекте с кабелем LL3	BF-WLL160-13	5306094
	Инструмент для резки оптоволоконных кабелей в комплекте с кабелем LL3	FC	5304141



## ИНДУКТИВНЫЕ, МАГНИТНЫЕ, ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ



### Надежные, мощные, прочные. Индуктивные, магнитные, емкостные датчики SICK.

Датчики приближения созданы для бесконтактной регистрации различных объектов и сред. Датчики SICK идеально подходят для применения в промышленности и отвечают всем необходимым для этого требованиям.

А именно: продолжительный срок службы, высокая прочность, максимальная точность и надежность. На выбор предлагаются несколько типов датчиков, отличающихся принципом действия: индуктивные, емкостные и магнитные.

SICK поможет найти рациональное и надежное решение для автоматизации с учетом индивидуальных потребностей и специфики отрасли.



	<b>IM Standard</b> . . . . .	<b>.C-72</b>
	Классическое решение для промышленного применения	
	<b>IM Inox</b> . . . . .	<b>.C-75</b>
	Цельнометаллические датчики для высокой нагрузки	
	<b>IMF</b> . . . . .	<b>.C-77</b>
	Датчики для чистых и влажных помещений	
	<b>IQ Standard</b> . . . . .	<b>.C-79</b>
	Датчики прямоугольной формы универсального назначения	
	<b>CM</b> . . . . .	<b>C-82</b>
	Датчики в корпусе с метрической резьбой	



### Краткий обзор

- Типоразмеры от M8 до M30
- Высокая точность обнаружения благодаря технологии ASIC

- Прочный корпус с высоким моментом затяжки, фиксация термоклеем

### Преимущества

- Повышение эксплуатационной готовности оборудования
- Уменьшение чувствительности к механической нагрузке
- Уменьшение расходов на обслуживание благодаря увеличению срока службы датчиков
- Расстояние срабатывания: от 1,5 до 20 мм

- Класс защиты IP 67
- Диапазон температур: от -25 до +70 °C
- Доступны варианты, работающие на постоянном, переменном и постоянном/переменном токе
- Возможны индивидуальные решения
- Высокая вибро- и ударопрочность

→ [www.mysick.com/en/IM\\_Standard](http://www.mysick.com/en/IM_Standard)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IM\\_Standard](http://www.mysick.com/en/IM_Standard)

### IME08

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M8, 3-контактный

Корпус	Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Электрическое исполнение	Дискретный выход	Форма корпуса	Тип	№ изд.
M8 x 1	2 мм	Заподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN	Стандартный	IME08-02BNSZT0S	1040878
					Короткий	IME08-02BNSZT0K	1040877
			2 провода, постоянный ток	-	Стандартный	IME08-02BPSZT0S	1040870
					Короткий	IME08-02BPSZT0K	1040869
	4 мм	Незаподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN	Стандартный	IME08-04NNSZT0S	1040894
					Короткий	IME08-04NNSZT0K	1040893
			3 провода, постоянный ток	PNP	Стандартный	IME08-04NPSZT0S	1040886
					Короткий	IME08-04NPSZT0K	1040885
			2 провода, постоянный ток	-	Стандартный	IME08-04NDSZT0S	1067177

## IME12

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Корпус	Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Электрическое исполнение	Дискретный выход	Форма корпуса	Тип	№ изд.
M12 x 1	4 мм	Заподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN	Стандартный	IME12-04BNSZCOS	1040772
					Короткий	IME12-04BNSZCOK	1040771
				PNP	Стандартный	IME12-04BPSZCOS	1040764
					Короткий	IME12-04BPSZCOK	1040763
			-	Стандартный	IME12-04BDSZCOS	1067178	
				8 мм	Незаподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN
	Короткий	IME12-08NNSZCOK	1040787				
	PNP	Стандартный	IME12-08NPSZCOS			1040780	
		Короткий	IME12-08NPSZCOK			1040779	
	-	Стандартный	IME12-08NDSZCOS	1067180			

## IME18

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

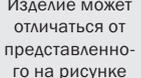
Корпус	Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Электрическое исполнение	Дискретный выход	Форма корпуса	Тип	№ изд.
M18 x 1	8 мм	Заподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN	Стандартный	IME18-08BNSZCOS	1040974
					Короткий	IME18-08BNSZCOK	1040973
				PNP	Стандартный	IME18-08BPSZCOS	1040966
					Короткий	IME18-08BPSZCOK	1040965
			-	Стандартный	IME18-08BDSZCOS	1067207	
				12 мм	Незаподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN
	Короткий	IME18-12NNSZCOK	1040989				
	PNP	Стандартный	IME18-12NPSZCOS			1040982	
		Короткий	IME18-12NPSZCOK			1040981	
	-	Стандартный	IME18-12NDSZCOS	1067181			

## IME30

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Корпус	Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Электрическое исполнение	Дискретный выход	Форма корпуса	Тип	№ изд.
M30 x 1.5	15 мм	Заподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN	Стандартный	IME30-15BNSZCOS	1041038
					Короткий	IME30-15BNSZCOK	1041037
				PNP	Стандартный	IME30-15BPSZCOS	1041030
					Короткий	IME30-15BPSZCOK	1041029
			-	Стандартный	IME30-15BDSZCOS	1067183	
				20 мм	Незаподлицо	3 провода, постоянный ток	NPN
	Короткий	IME30-20NNSZCOK	1041053				
	PNP	Стандартный	IME30-20NPSZCOS			1041046	
		Короткий	IME30-20NPSZCOK			1041045	
	-	Стандартный	IME30-20NDSZCOS	1067184			

Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M12, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12	5321869
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18	5321870
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M30	5321871
	Крепежный уголок для датчиков в корпусе с резьбой M12, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447
	Крепежный уголок для датчиков в корпусе с резьбой M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
	Крепежный уголок для датчиков в корпусе с резьбой M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383



### Краткий обзор

- Корпус полностью выполнен из нержавеющей стали (316L/1.4404)
- Исключительно высокая водостойкость (IP 68 / IP 69K)
- Тройное расстояние срабатывания
- Высокая прочность и стойкость к механическим нагрузкам
- Благодаря герметичному корпусу идеально подходит для использования в чистых и влажных помещениях
- Стойкость к агрессивным моющим средствам
- Легкая настройка благодаря вспомогательной оптике

### Преимущества

- Повышенная эксплуатационная готовность и надежность благодаря прочному корпусу
- Долговечность даже в самых тяжелых условиях эксплуатации
- Быстрая и легкая установка благодаря светодиодным индикаторам состояния
- Большой функциональный резерв благодаря тройному расстоянию срабатывания
- Нечувствительность к ударам и вибрациям благодаря цельнометаллической активной поверхности
- Максимальная устойчивость к воздействию чистящих средств
- Снижение расходов на обслуживание благодаря долгому сроку службы

→ [www.mysick.com/en/IM\\_Inox](http://www.mysick.com/en/IM_Inox)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IM\\_Inox](http://www.mysick.com/en/IM_Inox)

#### IM12

- Корпус: M12 x 1

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
6 мм	Заподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM12-06BNS-NC1	6027573
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM12-06BPS-NC1	6027572
		Нормально закрытый	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM12-06BPO-NC1	6027574
10 мм	Незаподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM12-10NNS-NC1	6027576
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM12-10NPS-NC1	6027575

#### IM18

- Корпус: M18 x 1

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
10 мм	Заподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM18-10BNS-NC1	6027578
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM18-10BPS-NC1	6027577
		Нормально закрытый	PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM18-10BPO-NC1	6027579
20 мм	Незаподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM18-20NNS-NC1	6027581
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM18-20NPS-NC1	6027580

**IM30**

- Корпус: M30 x 1,5

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
20 мм	Заподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM30-20BNS-NC1	6027583
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM30-20BPS-NC1	6027582
40 мм	Незаподлицо	Нормально открытый	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM30-40NNS-NC1	6027585
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IM30-40NPS-NC1	6027584

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M12, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12N	5320950
	Крепежная планка для датчиков в корпусе с резьбой M18, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18N	5320948
	Крепежный уголок для датчиков в корпусе с резьбой M12, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12N	5320949
	Крепежный уголок для датчиков в корпусе с резьбой M18, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02MN	6028128
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02MN	6028129



### Краткий обзор

- Исключительно высокая водостойкость (IP 68 / IP 69K)
- Корпус из нержавеющей стали (316L/1.4404)
- Активная поверхность из полифенилсульфида (сертификат FDA)
- Расширенный диапазон температур (от -40 °C до +80 °C), кратковременная нагрузка до 100 °C
- Стойкость к промышленным чистящим средствам, сертификат ECOLAB и Diversey
- Маркировка на изделие нанесена лазером

### Преимущества

- Повышенная эксплуатационная готовность и надежность благодаря прочному корпусу
- Датчики отвечают высоким гигиеническим требованиям благодаря материалу и исполнению корпуса
- Датчики выдерживают промывку агрессивными моющими средствами
- Возможность использования любых моющих средств, датчики подходят для реализации любых процессов

→ [www.mysick.com/en/IMF](http://www.mysick.com/en/IMF)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IMF](http://www.mysick.com/en/IMF)

### IMF12

- **Корпус:** M12 x 1
- **Дискретный выход:** PNP
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Электрическое исполнение	Тип	№ изд.
2 мм	Заподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-02BPOVCOS	6035454
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-02BPSVCOS	6035452
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF12-02BPPVCOS	6035215
4 мм	Заподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-04BPOVCOS	6035462
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-04BPSVCOS	6035460
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF12-04BPPVCOS	6035219
	Незаподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-04NPOVCOS	6035458
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-04NPSVCOS	6035456
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF12-04NPPVCOS	6035217
8 мм	Незаподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-08NPOVCOS	6035466
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF12-08NPSVCOS	6035464
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF12-08NPPVCOS	6035221

**IMF18**

- **Корпус:** M18 x 1
- **Дискретный выход:** PNP
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Расстояние срабатывания S <sub>n</sub>	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Электрическое исполнение	Тип	№ изд.
5 мм	Заподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-05BPOVCO5	6035470
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-05BPSVCO5	6035468
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF18-05BPPVCO5	6035223
8 мм	Заподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-08BPOVCO5	6035478
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-08BPSVCO5	6035476
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF18-08BPPVCO5	6035227
	Незаподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-08NPOVCO5	6035474
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-08NPSVCO5	6035472
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF18-08NPPVCO5	6035225
12 мм	Незаподлицо	Нормально закрытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-12NPOVCO5	6035482
		Нормально открытый	3 провода, постоянный ток	IMF18-12NPSVCO5	6035480
		Антивалентный	4 провода, постоянный ток	IMF18-12NPPVCO5	6035229

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежная планка для датчика в корпусе с резьбой M12, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M12N	5320950
	Крепежная планка для датчика в корпусе с резьбой M18, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WG-M18N	5320948
	Крепежный уголок для датчика в корпусе с резьбой M12, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12N	5320949
	Крепежный уголок для датчика в корпусе с резьбой M18, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02MN	6028128
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02MN	6028129



### Краткий обзор

- Увеличенное расстояние срабатывания: до 60 мм
- Предлагаются варианты, работающие от постоянного тока, переменного тока и постоянного/переменного тока
- Большое количество вариантов исполнения корпуса и способов установки
- Соединительные кабели, разъемы или клеммные коробки
- Возможны индивидуальные решения

### Преимущества

- Повышение эксплуатационной готовности
- Уменьшение чувствительности к механическим нагрузкам
- Снижение расходов на обслуживание благодаря долгому сроку службы
- Быстрая и простая установка

→ [www.mysick.com/en/IQ\\_Standard](http://www.mysick.com/en/IQ_Standard)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IQ\\_Standard](http://www.mysick.com/en/IQ_Standard)

### IQ10

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Корпус:** 10 мм x 16 мм x 28 мм
- **Электрическое исполнение:** 3 провода, постоянный ток

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
3 мм	Заподлицо	NPN	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ10-03BNSKT0S	1055455
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ10-03BNSKW2S	1055450
		PNP	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ10-03BPSKT0S	1055453
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ10-03BPSKW2S	1055447
6 мм	Незаподлицо	NPN	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ10-06NNSKT0S	1055463
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ10-06NNSKW2S	1055459
		PNP	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ10-06NPSKT0S	1055461
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ10-06NPSKW2S	1055457

IQ12

- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый
- **Корпус:** 12 мм х 26 мм х 40 мм
- **Электрическое исполнение:** 3 провода, постоянный ток

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
4 мм	Заподлицо	NPN	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ12-04BNSKTOS	1055434
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ12-04BNSKW2S	1055430
		PNP	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ12-04BPSKTOS	1055432
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ12-04BPSKW2S	1055428
8 мм	Незаподлицо	PNP	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ12-08NPSKTOS	1055440
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ12-08NPSKW2S	1055436
		NPN	Разъем «папа» M8, 3-контактный	IQ12-08NNSKTOS	1055442
			Кабель, 3-жильный, 2 м, ПВХ	IQ12-08NNSKW2S	1055438

IQ40

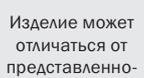
Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Корпус	Электрическое исполнение	Способ подключения	Тип	№ изд.
15 мм	Заподлицо	Антивалентный	PNP	40 мм х 40 мм х 118 мм	4 провода, постоянный ток	Клеммный разъем	IQ40-15BPP-KK1	6025814
		Нормально закрытый или нормально открытый	PNP	40 мм х 40 мм х 121 мм	3 провода, постоянный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-15BPP-KK0	7900219
			-	40 мм х 40 мм х 121 мм	2 провода, переменный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-15BUP-KK0	7902136
				40 мм х 40 мм х 118 мм	2 провода, переменный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-15BAP-KK1	6025816
				2 провода, постоянный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-15BDP-KK1	6025817	
20 мм	Заподлицо	Антивалентный	PNP	40 мм х 40 мм х 66 мм	4 провода, постоянный ток	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IQ40-20BPPK0K	6037072
		Нормально открытый	PNP	40 мм х 40 мм х 66 мм	3 провода, постоянный ток	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IQ40-20BPSK0K	6037070
	Незаподлицо	Антивалентный	PNP	40 мм х 40 мм х 118 мм	4 провода, постоянный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-20NPP-KK1	6025815
		Нормально закрытый или нормально открытый	PNP	40 мм х 40 мм х 121 мм	3 провода, постоянный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-20NPP-KK0	7900221
			-	40 мм х 40 мм х 121 мм	2 провода, переменный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ40-20NUP-KK0	7902137

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Корпус	Электрическое исполнение	Способ подключения	Тип	№ изд.
40 мм	Незаподлицо	Нормально открытый	PNP	40 мм x 40 мм x 66 мм	3 провода, постоянный ток	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IQ40-40NPSKCOK	6037071
		Антивалентный	PNP	40 мм x 40 мм x 66 мм	4 провода, постоянный ток	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IQ40-40NPPKCOK	6037073

## IQ80

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Корпус	Электрическое исполнение	Способ подключения	Тип	№ изд.
50 мм	Заподлицо, незаподлицо, в пятах	Антивалентный	PNP	80 мм x 40 мм x 112 мм	4 провода, постоянный ток	Разъем «папа» M12, 4-контактный	IQ80-50BPP-KC0	6026473
60 мм	Незаподлицо	Нормально закрытый или нормально открытый	PNP	80 мм x 40 мм x 105 мм	3 провода, постоянный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ80-60NPP-KK0	7900227
			PNP, NPN	80 мм x 40 мм x 105 мм	2 провода, переменный ток	Клеммный разъем с винтовым креплением M20	IQ80-60NUP-KK0	7902138

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383



### Краткий обзор

- Корпус с метрической резьбой
- Обнаруживает порошки, гранулы, жидкости и твердые вещества
- Высокие показатели ЭМС
- Электрическое исполнение: 2 и 4 провода постоянного тока
- Напряжение питания: от 10 до 40 В пост. тока
- Защита от короткого замыкания (тактируемая)
- Светодиодные индикаторы состояния
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Прочный корпус позволяет использовать датчики даже в сложных промышленных условиях, снижает расходы на техническое обслуживание оборудования и время простоя
- Быстрая и легкая настройка с помощью потенциометра, экономия времени при вводе в эксплуатацию
- Неограниченные возможности применения
- Для регистрации любых сред
- Высокая устойчивость к ударным и вибрационным нагрузкам, следовательно, продолжительный срок службы и снижение затрат на обслуживание оборудования
- Бесконтактное измерение уровня через стенки контейнеров и баков, следовательно, снижение затрат на установку в оборудование

→ [www.mysick.com/en/CM](http://www.mysick.com/en/CM)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/CM](http://www.mysick.com/en/CM)

#### CM12

- **Корпус:** M12 x 1
- **Электрическое исполнение:** 4 провода, постоянный ток

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
8 мм	Незаподлицо, заподлицо	Программируемый	PNP, NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM12-08EVP-KC1	6051030
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM12-08EVP-KW1	6051029

#### CM18

- **Корпус:** M18 x 1
- **Электрическое исполнение:** 4 провода, постоянный ток

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
8 мм	Заподлицо	Антивалентный	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM18-08BNP-KC1	6021456
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM18-08BNP-KW1	6021455
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM18-08BPP-KC1	6020388
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM18-08BPP-KW1	6020136

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
12 мм	Незаподлицо	Антивалентный	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM18-12NPN-KC1	6021458
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM18-12NPN-KW1	6021457
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM18-12NPP-KC1	6020410
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM18-12NPP-KW1	6020389

## CM30

- **Корпус:** M30 x 1,5
- **Электрическое исполнение:** 4 провода, постоянный ток

Расстояние срабатывания Sn	Способ монтажа	Функция выходного сигнала	Дискретный выход	Способ подключения	Тип	№ изд.
16 мм	Заподлицо	Антивалентный	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM30-16BNP-KC1	6021460
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM30-16BNP-KW1	6021459
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM30-16BPP-KC1	6020475
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM30-16BPP-KW1	6020473
25 мм	Незаподлицо	Антивалентный	NPN	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM30-25NPN-KC1	6021462
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM30-25NPN-KW1	6021461
			PNP	Разъем «папа» M12, 4-контактный	CM30-25NPP-KC1	6020477
				Кабель, 4-жильный, 2 м, ПВХ	CM30-25NPP-KW1	6020476

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для датчика в корпусе с резьбой M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
	Крепежный уголок для датчика в корпусе с резьбой M18, нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18N	5320947
	Крепежный уголок для датчика в корпусе с резьбой M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Зажимной блок для круглых датчиков с резьбой M12 без фиксированного упора, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-M12	2051479
	Зажимной блок для круглых датчиков с резьбой M12 с фиксированным упором, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KHF-M12	2051480
	Зажимной блок для круглых датчиков с резьбой M18 без фиксированного упора, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-M18	2051481
	Зажимной блок для круглых датчиков с резьбой M18 с фиксированным упором, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KHF-M18	2051482



	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-G05M	6009866
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383
Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-W05M	6009867



## МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ



### С точностью до миллиметра – датчики SICK для цилиндров

Обнаружение, измерение, позиционирование, контроль качества – ключевые задачи систем промышленной автоматизации. При этом реализующие их исполнительные элементы, становятся все меньше, а их производительность увеличивается и выходит на новый, невиданный ранее уровень. Так, к примеру, инновационные датчики SICK были разработаны для того, чтобы быстрее и точнее определять поло-

жение поршня в компактных пневмоцилиндрах. В результате расширилась область применения пневматических цилиндров, появилась возможность реализации новых функций в станках и производственном оборудовании. Широкая линейка магнитных датчиков для цилиндров поможет найти решение для любых задач. Магнитные датчики SICK для цилиндров отличаются легкой настройкой, наличием аналогового

выхода и удобными креплениями, они пригодны для применения в пищевой промышленности и на предприятиях по производству напитков, поддерживают новейшую технологию IO-Link и не имеют ограничений по монтажу благодаря огромному выбору адаптеров. А это значит, что они подходят для эксплуатации в любых местах и при любых условиях.



	<b>MZC1</b> . . . . .	<b>D-88</b>
	Установить, закрепить и приступить к работе	
	<b>RZC1</b> . . . . .	<b>D-90</b>
	Установить, закрепить и приступить к работе	
	<b>MZT8</b> . . . . .	<b>D-92</b>
	Компактные, надежные, легко устанавливаются	
	<b>RZT6</b> . . . . .	<b>D-94</b>
	Широкий выбор для самых разнообразных задач	



## Краткий обзор

- Применяется для всех распространенных типов цилиндров, линейных направляющих и захватов с С-пазами
- Огромнейший выбор: выходные сигналы PNP / NPN, кабели из полиуретана и ПВХ, разъемы M8 и M12
- Крепежный винт с внутренним шестигранником и со шлицем

## Преимущества

- Снижение расходов на техническое обслуживание благодаря высокой устойчивости к ударам и вибрациям и надежной фиксации датчика в пазе без проскальзывания
- Повышение производительности машины благодаря запатентованной технологии GMR (giant magneto-resistive) и ASIC от SICK (application specific integrated circuit), так как обеспечивается точное однократное срабатывание, а ложные сигналы подавляются
- Легкий монтаж с помощью шлицевой отвертки или ключа-шестигранника

- Исключительно компактные размеры датчика позволяют устанавливать его на цилиндрах с малым ходом поршня
- Светодиодный индикатор состояния
- Класс защиты IP 67 / IP 68 / IP 69K (в зависимости от разъема)

- Экономия времени при монтаже благодаря возможности установки одной рукой поворотом на четверть оборота
- Легкая и быстрая первоначальная установка и замена: датчики вставляются в любой паз сверху и легко фиксируются универсальным крепежным винтом. Не требуется демонтировать концевые крышки цилиндра
- Исключительно прочный корпус VISTAL® с классом защиты IP 67 или IP 68 и IP 69K обеспечивает долгий срок службы датчиков

→ [www.mysick.com/en/MZC1](http://www.mysick.com/en/MZC1)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/MZC1](http://www.mysick.com/en/MZC1)

### MZC1 – 4 мм

- **Типичный диапазон перемещения:** 4 мм
- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый

Дискретный выход	Способ подключения	Класс защиты	Материал кабеля	Тип	№ изд.
PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м	IP 68, IP 69K	Полиуретан	MZC1-2V2PS-KU0	1059738
	Кабель, 3-жильный, 5 м	IP 68, IP 69K	Полиуретан	MZC1-2V2PS-KUB	1059739
			ПВХ	MZC1-2V2PS-KWB	1059741
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-2V2PS-KP0	1059735
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление винтами с накатной головкой, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-2V2PS-KR0	1059737
NPN	Кабель с разъемом «папа» M12, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-2V2PS-KQ0	1059736
	Кабель, 3-жильный, 2 м	IP 68, IP 69K	Полиуретан	MZC1-2V2NS-KU0	1059743
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-2V2NS-KP0	1059744
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление винтами с накатной головкой, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-2V2NS-KR0	1059742

**MZC1 – 7 мм**

- **Типичный диапазон перемещения:** 7 мм
- **Функция выходного сигнала:** нормально открытый

Дискретный выход	Способ подключения	Класс защиты	Материал кабеля	Тип	№ изд.
PNP	Кабель, 3-жильный, 2 м	IP 68, IP 69K	Полиуретан	MZC1-4V3PS-KU0	1059755
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-4V3PS-KP0	1059752
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление винтами с накатной головкой, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-4V3PS-KR0	1059753
	Кабель с разъемом «папа» M12, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-4V3PS-KQ0	1059754
NPN	Кабель, 3-жильный, 2 м	IP 68, IP 69K	Полиуретан	MZC1-4V3NS-KU0	1059756
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	IP 68	Полиуретан	MZC1-4V3NS-KP0	1059757

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Кронштейны для датчиков для цилиндров</b>			
	Крепежный кронштейн для монтажа на шине SMC ECDQ2 (С-паз), алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Крепежный кронштейн для монтажа на шине SMC CDQ2 (С-паз), алюминий	BEF-KHZ-TC2	2046442
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DOL-1203-G02MC	6039075
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DOL-1203-W02MC	6039078



## Краткий обзор

- Применяется для всех распространенных типов цилиндров, линейных направляющих и захватов с С-пазами
- Огромнейший выбор: 3-проводные и двухпроводные датчики с герконом, версии на 120 В
- Крепежный винт с внутренним шестигранником и со шлицем

## Преимущества

- Снижение расходов на техническое обслуживание благодаря высокой устойчивости к ударам и вибрациям и надежной фиксации датчика в пазе без проскальзывания
- Легкий монтаж с помощью шлицевой отвертки или ключа-шестигранника
- Экономия времени при монтаже благодаря возможности установки одной рукой поворотом на четверть оборота

- Исключительно компактные размеры датчика позволяют устанавливать его на цилиндрах с малым ходом поршня
- Светодиодный индикатор состояния
- Класс защиты IP 67 / IP 68 / IP 69K (в зависимости от разъема)

- Легкая и быстрая первоначальная установка и замена: датчики вставляются в любой паз сверху и легко фиксируются универсальным крепежным винтом. Не требуется демонтировать концевые крышки цилиндра
- Исключительно прочный корпус VISTAL® с классом защиты IP 67 или IP 68 и IP 69K обеспечивает долгий срок службы датчиков

→ [www.mysick.com/en/RZC1](http://www.mysick.com/en/RZC1)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/RZC1](http://www.mysick.com/en/RZC1)

### 3-проводной датчик переменного тока

- **Электрическое исполнение:** 3 провода, переменный ток
- **Падение напряжения:** < 0,5 В
- **Рабочий ток  $I_a$ :** < 500 мА

Напряжение питания	Способ подключения	Класс защиты	Тип	№ изд.
От 5 до 30 В перем./пост. тока	Кабель, 3-жильный, 2 м	IP 68 <sup>1)</sup> IP 69K <sup>2)</sup>	RZC1-04ZRS-KU0	1059746
	Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZRS-KP0	1059747

<sup>1)</sup> По стандарту EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> По стандарту DIN 40050 (IP69K)

### 2-проводной датчик переменного тока

- **Электрическое исполнение:** 2 провода, переменный ток
- **Падение напряжения:** < 3,2 В
- **Рабочий ток  $I_a$ :** < 50 мА

Напряжение питания	Способ подключения	Класс защиты	Тип	№ изд.
От 5 до 120 В перем./пост. тока	Кабель, 2-жильный, 2 м	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZUS-KU0	1059750
От 5 до 30 В перем./пост. тока	Кабель с разъемом «папа» M8, 2-контактный, 0,3 м	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZUS-KP0	1059751

<sup>1)</sup> По стандарту EN 60529 (IP67/IP68)

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Кронштейны для датчиков для цилиндров</b>			
	Крепежный кронштейн для монтажа на шине SMC ECDQ2 (С-паз), алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Крепежный кронштейн для монтажа на шине SMC CDQ2 (С-паз), алюминий	BEF-KHZ-TC2	2046442
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М12, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DOL-1203-G02MC	6039075
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М12, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DOL-1203-W02MC	6039078

**D**



## Краткий обзор

- Применяется для всех типов цилиндров, линейных направляющих и захватов с T-пазами или совместно с адаптером на многих типах круглых цилиндров, цилиндров с затянутым на поршень штоком (tie-rod) и с пазом типа «ласточкин хвост»
- Огромнейший выбор: выходные сигналы PNP/NPN, кабели из ПУ и ПВХ, разъемы M8 и M12

## Преимущества

- Высочайшая четкость срабатывания для применения в прецизионных технологических процессах
- Снижение расходов на техническое обслуживание благодаря высокой устойчивости к ударам и вибрациям и надежной фиксации датчика в пазе без проскальзывания
- Повышение производительности машины благодаря запатентованной технологии GMR (giant magneto-resistive) и ASIC от SICK (application specific integrated circuit), так как обеспечивается точное однократное срабатывание, а ложные сигналы подавляются

- Крепежный винт с внутренним шестигранником и со шлицем
- Исключительно компактные размеры датчика для применения на цилиндрах с малым ходом поршня
- Светодиодный индикатор состояния
- Класс защиты IP 67 / IP 68 / IP 69K (в зависимости от разъема)

- Легкий монтаж с помощью шлицевой отвертки или ключа-шестигранника
- Экономия времени при монтаже благодаря возможности установки одной рукой поворотом на четверть оборота
- Легкая и быстрая первоначальная установка и замена: датчики вставляются в любой паз сверху и легко фиксируются универсальным крепежным винтом. Не требуется демонтировать концевые крышки цилиндра
- Исключительно прочный корпус VISTAL® с классом защиты IP 67 или IP 68 и IP 69K обеспечивает долгий срок службы датчиков

→ [www.mysick.com/en/MZT8](http://www.mysick.com/en/MZT8)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/MZT8](http://www.mysick.com/en/MZT8)

### MZT8 - 3 мм

- **Типичный диапазон перемещения:** 3 мм
- **Минимальное магнитное поле:** 2,6 мТл

Дискретный выход	Функция выходного сигнала	Способ подключения	Материал кабеля	Класс защиты	Тип	№ изд.
PNP	Нормально закрытый	Кабель, 3-жильный, 2 м	Полиуретан	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPO-KUO	1044931
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-03VPO-KPO	1044930
	Нормально открытый	Кабель, 3-жильный, 2 м	Полиуретан	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPS-KUO	1044469
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-03VPS-KPO	1044458
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление с помощью винта с накатной головкой, 0,5 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-03VPS-KRO	1044459
NPN	Нормально открытый	Кабель с разъемом «папа» M12, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-03VPS-KQO	1044460
		Кабель, 3-жильный, 2 м	Полиуретан	IP 68, IP 69K	MZT8-03VNS-KUO	1044934
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-03VNS-KPO	1044932

## MZT8 - 9 мм

- **Типичный диапазон перемещения:** 9 мм
- **Минимальное магнитное поле:** 2,8 мТл

Дискретный выход	Функция выходного сигнала	Способ подключения	Материал кабеля	Класс защиты	Тип	№ изд.
PNP	Нормально открытый	Кабель, 3-жильный, 2 м	Полиуретан	IP 68, IP 69K	MZT8-28VPS-KU0	1048049
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-28VPS-KP0	1048048
		Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление с помощью винта с накатной головкой, 0,5 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-28VPS-KR0	1048050
		Кабель с разъемом «папа» M12, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 68	MZT8-28VPS-KQ0	1048051

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Кронштейны для датчиков для цилиндров</b>			
	Кронштейн для крепления датчика на профильных цилиндрах и цилиндрах с затянутым на поршень штоком, отлит из цинкового сплава, в комплекте с крепежным материалом	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах с поршнем, диаметр которого составляет от 8 до 130 мм, пластик, мельхиор, без крепежного материала	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах диаметром от 8 до 25 мм, пластик, мельхиор, без крепежного материала	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах диаметром от 8 до 63 мм, пластик, мельхиор, без крепежного материала	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах с пазом типа «ласточки хвост», алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-ST1	2022703
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489



## Краткий обзор

- Компактный корпус
- Крепежный винт с внутренним шестигранником и со шлицем
- Светодиодный индикатор состояния
- Применяется для всех распространенных типов цилиндров с Т-пазами, например, Festo или SMC, или в сочетании с адаптерами для многих типов круглых цилиндров и цилиндров с затянутым на поршень штоком, профильным штоком и с пазом типа «ласточкин хвост»

## Преимущества

- Высокая стойкость к ударам и вибрациям, герметичность и устойчивость к действию агрессивных сред
- Установка датчика в паз сверху обеспечивает простой и быстрый монтаж

мер, Festo или SMC, или в сочетании с адаптерами для многих типов круглых цилиндров и цилиндров с затянутым на поршень штоком, профильным штоком и с пазом типа «ласточкин хвост»

- Легкий монтаж ключом-шестигранником или шлицевой отверткой

→ [www.mysick.com/en/RZT6](http://www.mysick.com/en/RZT6)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/RZT6](http://www.mysick.com/en/RZT6)

### 2-проводной датчик переменного тока

- **Электрическое исполнение:** 2 провода, переменный ток
- **Напряжение питания:** 10 - 120 В переменного/постоянного тока
- **Рабочий ток  $I_a$ :** < 100 мА

Способ подключения	Материал кабеля	Класс защиты	Тип	№ изд.
Кабель, 2-жильный, 2 м	ПВХ	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZUS-KW0	1025522

<sup>1)</sup> По стандарту EN 60529.

### 3-проводной датчик переменного тока

- **Электрическое исполнение:** 3 провода, переменный ток
- **Напряжение питания:** 10 - 30 В переменного/постоянного тока
- **Рабочий ток  $I_a$ :** < 500 мА

Способ подключения	Материал кабеля	Класс защиты	Тип	№ изд.
Кабель, 3-жильный, 2 м	ПВХ	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KW0	1023974
Кабель, 3-жильный, 5 м	ПВХ	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KWB	1025830
Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KP0	1023973
Кабель с разъемом «папа» M8, 3-контактный, крепление с помощью винта с накатной головкой, 0,5 м	Полиуретан	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KR0	1023975
Кабель с разъемом «папа» M12, 3-контактный, 0,3 м	Полиуретан	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KQ0	1025549

<sup>1)</sup> По стандарту EN 60529.

Рекомендуемые комплектующие изделия

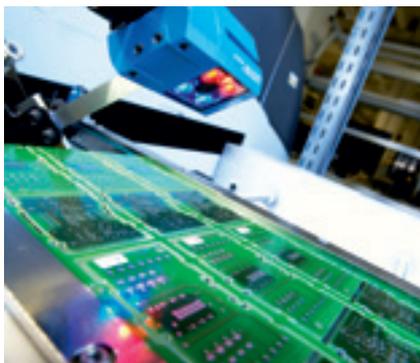
	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Кронштейны для датчиков для цилиндров</b>			
	Кронштейн для крепления датчика на профильных цилиндрах и цилиндрах с затянутым на поршень штоком, отлит из цинкового сплава, в комплекте с крепежным материалом	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах с поршнем, диаметр которого составляет от 8 до 25 мм, пластик, мельхиор, без крепежного материала	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах диаметром от 8 до 63 мм, пластик, мельхиор, без крепежного материала	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Кронштейн для крепления датчика на круглых цилиндрах с пазом типа «ласточки хвост», алюминий, без крепежного материала	BEF-KHZ-ST1	2022703
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489





E

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ



### Все, что можно считать – перспективные инвестиции в правильные решения

Для организации оперативного контроля производства и защиты от пиратства в первую очередь требуются надежные системы автоматической идентификации. SICK предлагает промышленные сканеры, поддерживающие три самые

распространенные технологии идентификации: лазерные сканеры линейных кодов, сканеры линейных и двухмерных кодов на базе видеокамеры, а также RFID-считыватели. Встроенные интерфейсы позволяют интегрировать

датчики в любую современную промышленную инфраструктуру, продуманные дополнительные функции облегчают ввод в эксплуатацию и настройку.



E



**CLV62x** . . . . . **E-98**  
 Мощный сканер – многообразие применений



**CLV63x** . . . . . **E-100**  
 Интеллектуальное считывающее устройство для логистики и автоматизации



**CLV65x** . . . . . **E-102**  
 Всегда в (авто-)фокусе



**Lector®62x** . . . . . **E-104**  
 Продуманные. Простые. Промышленного назначения.



**IDM16x** . . . . . **E-106**  
 Надежные мобильные приборы для промышленности



### Информация для заказа

- Встроенные интерфейсы CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET и EtherNet/IP. Не требуется дополнительный шлюз Ethernet (при наличии разъема «Ethernet»)
- Функция реконструкции кода SMART620
- Гибкие функции сортировки и фильтрации
- Конфигурация с помощью программного обеспечения SOPAS, используемого для всех устройств SICK
- Высокая частота сканирования до 1200 Гц
- Компактное исполнение
- Доступны расширенные функции дистанционной диагностики и контроля через Ethernet
- Класс защиты IP 65 или IP 69K (в зависимости от модели)

### Преимущества

- Высокое качество считывания поврежденных, загрязненных и частично закрытых штрихкодов благодаря алгоритму реконструкции кода SMART620
- Несложное программирование системы управления благодаря возможности передавать данные в желаемом формате
- Снижение расходов за счет отсутствия необходимости в дополнительных шлюзах для Ethernet-версий сканера
- Сканеры семейства CLV62x могут использоваться в любых сетях CAN в качестве мультиплексера, отменяя необходимость в дополнительных мультиплексерах
- Идентификация кодов в режиме реального времени даже при высоких скоростях транспортировки
- Компактное исполнение и легкая настройка упрощают установку в условиях ограниченного монтажного пространства

→ [www.mysick.com/en/CLV62x](http://www.mysick.com/en/CLV62x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/CLV62x](http://www.mysick.com/en/CLV62x)

Плотность штрихкода	Расстояние считывания		Модель
	Спереди	Сбоку	
0,2 - 1 мм	60 - 365 мм <sup>1)</sup> (в зависимости от модели)	60 - 365 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV620 Mid Range</b>
0,35 - 1 мм	60 - 730 мм <sup>1)</sup>	60 - 730 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV621 Long Range</b>
0,15 - 0,5 мм	55 - 200 мм <sup>1)</sup>	55 - 200 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV622 Short Range</b>

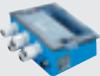
<sup>1)</sup> Более подробная информация на диаграмме дальности сканирования.

- **Фокус:** фиксированный

Модель	Способ подключения	Окно сканера	Исполнение	Класс защиты	Переднее стекло	Тип	№ изд.
<b>CLV620 Mid Range</b>	Кабель	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV620-0000	1040288
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV620-1000	1041548
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV620-2000	1041550
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV620-3000	1041552
	Ethernet	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV620-0120	1041547
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV620-1120	1041549
			Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV620-0830	1050940
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV620-2120	1041551
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV620-3120	1041553
		Спереди	Линейный сканер	IP 69K	Пластик	CLV620-0831S01	1066374
			Растровый сканер	IP 69K	Пластик	CLV620-1831S01	1067933

Модель	Способ подключения	Окно сканера	Исполнение	Класс защиты	Переднее стекло	Тип	№ изд.
CLV621 Long Range	Кабель	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV621-0000	1041784
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV621-1000	1041786
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV621-2000	1041788
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV621-3000	1041790
	Ethernet	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV621-0120	1041785
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV621-1120	1041787
			Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV621-0830	1067571
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV621-1830	1067572
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV621-2120	1041789
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV621-3120	1041791
CLV622 Short Range	Кабель	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV622-0000	1041792
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV622-1000	1041794
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV622-2000	1041796
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV622-3000	1041798
	Ethernet	Спереди	Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV622-0120	1041793
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV622-1120	1041795
			Линейный сканер	IP 65	Стекло	CLV622-2120	1041797
			Растровый сканер	IP 65	Стекло	CLV622-3120	1041799

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Уголок с переходной планкой	Крепежный уголок	2042902
<b>Блоки</b>			
	Маленький блок разъемов для одного датчика, 4 винтовых соединения с панцирной резьбой (PG), базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
	Базовый блок разъемов для подключения одного датчика с предохранителем на 2 А, 5 кабельных винтовых соединений и интерфейс связи с датчиком S 232 через M12, 17-контактный разъем «мама», все выходы выполнены в виде клемм, включая функцию запуска внешнего освещения Lector@65x	CDB650-204	1064114
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 2 разъема M12, разъем «папа»/«мама», 5-контактный)	CDF600-2100	1058965
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 1 разъем D-Sub, «мама», 9-контактный)	CDF600-2103	1058966
	Модульный блок разъемов для одного датчика	CDM420-0001	1025362
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 12-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа» D-Sub HD, 15-контактный, прямой Кабель: питание, последовательный, шина CAN, цифровые входы/выходы, неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель (разъем «папа»-«мама»)	2041834
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414



### Информация для заказа

- Интегрированные функциональные клавиши, напр., для запуска автонастройки или анализа качества считывания
- Встроенный светодиодный индикатор в виде гистограммы
- Встроенные интерфейсы CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET и EtherNet/IP. Не требуется дополнительный шлюз Ethernet (при наличии разъема "Ethernet")
- Усовершенствованный алгоритм реконструкции кода SMART

- Гибкие функции сортировки и фильтрации
- Конфигурация с помощью программного обеспечения SOPAS, используемого для всех устройств SICK
- Высокая частота сканирования до 1200 Гц
- Доступны расширенные функции дистанционной диагностики и контроля сети через Ethernet

### Преимущества

- Экономия времени при вводе в эксплуатацию благодаря продуманной системе автонастройки и функциональным клавишам
- Простое обновление прошивки с помощью карты памяти MicroSD: не требуется подключение к ПК
- Еще выше качество считывания поврежденных, загрязненных и частично закрытых штрихкодов благодаря усовер-

- шенствованному алгоритму SMART
- Несложное программирование системы управления благодаря возможности передавать данные в желаемом формате
- Идентификация кодов в режиме реального времени даже при высоких скоростях транспортировки
- Повышенная надежность считывания за счет высокой вычислительной мощности и частоты сканирования

→ [www.mysick.com/en/CLV63x](http://www.mysick.com/en/CLV63x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/CLV63x](http://www.mysick.com/en/CLV63x)

Плотность штрихкода	Расстояние считывания			Модель
	Спереди	Сбоку	Качающееся зеркало	
0,35 - 1 мм	60 - 735 мм <sup>1)</sup> 77 - 718 мм <sup>1)</sup> (в зависимости от модели)	44 - 683 мм <sup>1)</sup>	45 - 659 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV630 Long Range</b>
0,25 - 0,5 мм	90 - 450 мм <sup>1)</sup> (в зависимости от модели)	74 - 412 мм <sup>1)</sup>	78 - 397 мм <sup>1)</sup> (в зависимости от модели)	<b>CLV631 Mid Range</b>
0,2 - 0,5 мм	60 - 285 мм <sup>1)</sup> (в зависимости от модели)	44 - 256 мм <sup>1)</sup>	45 - 245 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV632 Short Range</b>

<sup>1)</sup> Более подробная информация на диаграмме дальности сканирования.

- **Фокус:** фиксированный

Модель	Способ подключения	Окно сканера	Исполнение	Обогрев	Класс защиты	Переднее стекло	Тип	№ изд.
<b>CLV630 Long Range</b>	Кабель	Спереди	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-0000	1040706
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-1000	1041970
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-2000	1041972
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-3000	1041974
		Качающееся зеркало	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-6000	1041976
		Ethernet	Спереди	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-0120
	Растровый сканер			Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-1120	1041971
	Сбоку (105°)		Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-2120	1041973
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-3120	1041975
	Качающееся зеркало		Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV630-6120	1041977
	Спереди		Линейный сканер	-	IP 69K	Пластик	CLV630-0831S01	1068600

Модель	Способ подключения	Окно сканера	Исполнение	Обогрев	Класс защиты	Переднее стекло	Тип	№ изд.
<b>CLV631 Mid Range</b>	Кабель	Спереди	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-0000	1041978
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-1000	1041980
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-2000	1041982
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-3000	1041984
		Качающееся зеркало	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-6000	1041986
			Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-0120	1041979
	Ethernet	Спереди	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-1120	1041981
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-12120	1041983
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-2120	1041985
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-3120	1041987
		Качающееся зеркало	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV631-6120	1041987
			Линейный сканер	–	IP 69K	Пластик	CLV631-0831S01	1062070
Качающееся зеркало	Линейный сканер	–	IP 69K	Пластик	CLV631-6831S01	1062136		
<b>CLV632 Short Range</b>	Кабель	Спереди	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-0000	1041988
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-1000	1041990
		Сбоку (105°)	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-2000	1041992
			Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-3000	1041994
		Качающееся зеркало	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-6000	1041996
			Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-0120	1041989
	Ethernet	Спереди	Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-1120	1041991
			Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-2120	1041993
		Сбоку (105°)	Растровый сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-3120	1041995
			Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-6120	1041997
		Качающееся зеркало	Линейный сканер	Опционально	IP 65	Стекло	CLV632-6120	1041997
			Растровый сканер	–	IP 69K	Пластик	CLV632-1831S01	1062530



### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок в форме скобы в комплекте с крепежным материалом	Крепежный уголок	2042800
<b>Блоки</b>			
	Маленький блок разъемов для одного датчика, 4 винтовых соединения с панцирной резьбой (PG), базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 2 разъема M12, разъем «папа»/ «мама», 5-контактный)	CDF600-2100	1058965
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 1 разъем D-Sub, «мама», 9-контактный)	CDF600-2103	1058966
	Модульный блок разъемов для одного датчика	CDM420-0001	1025362
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 12-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа» D-Sub HD, 15-контактный, прямой Кабель: питание, последовательный, шина CAN, цифровые входы/выходы, неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель (разъем «папа»-«мама»)	2041834
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414



### Информация для заказа

- Высочайшая глубина резкости благодаря функции автофокусировки в реальном времени
- Интегрированные функциональные клавиши, например, для запуска автонастройки или анализа качества считывания
- Встроенные интерфейсы CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET и EtherNet/IP. Не требуется дополнительный шлюз Ethernet (при наличии разъема "Ethernet")
- Усовершенствованный алгоритм реконструкции кода SMART
- Гибкие функции сортировки и фильтрации
- Интегрированный веб-сервер для диагностических данных и контроля сети
- Конфигурация с помощью программного обеспечения SOPAS, используемого для всех устройств SICK
- Встроенный светодиодный индикатор в виде гистограммы

### Преимущества

- Экономичность: благодаря автофокусу не требуются другие варианты или дополнительные световые барьеры для переключения фокуса
- Экономия времени при вводе в эксплуатацию благодаря продуманной системе автонастройки и функциональным клавишам
- Простое обновление прошивки с помощью карты памяти MicroSD: не требуется подключение к ПК
- Еще выше качество считывания поврежденных, загрязненных и частично закрытых штрихкодов благодаря усовершенствованному алгоритму SMART
- Несложное программирование системы управления благодаря возможности передавать данные в желаемом формате
- Благодаря интегрированному веб-серверу не требуется дополнительное ПО для простых запросов диагностических данных

→ [www.mysick.com/en/CLV65x](http://www.mysick.com/en/CLV65x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/CLV65x](http://www.mysick.com/en/CLV65x)

Плотность штрихкода	Расстояние считывания			Модель
	Спереди	Качающееся зеркало	Спереди, с фильтром нижних частот	
0,25 - 1 мм	140 - 1 625 мм <sup>1)</sup>	125 - 1 570 мм <sup>1)</sup>	160 - 1 400 мм <sup>1)</sup>	<b>CLV650 Standard Density</b>
0,5 мм	170 - 930 мм <sup>1)</sup>	155 - 880 мм <sup>1)</sup>	-	<b>CLV651 Low Density</b>

<sup>1)</sup> Более подробная информация на диаграмме дальности сканирования.

- **Фокус:** автофокус
- **Исполнение:** линейный сканер
- **Класс защиты:** IP 65
- **Переднее стекло:** стекло

Модель	Способ подключения	Окно сканера	Обогрев	Тип	№ изд.
<b>CLV650 Standard Density</b>	Кабель	Спереди	Опционально	CLV650-0000	1041290
		Качающееся зеркало	Опционально	CLV650-6000	1042124
	Ethernet	Спереди	Опционально	CLV650-0120	1042121
		Спереди, с фильтром нижних частот	-	CLV650-0120S01	1051957
		Качающееся зеркало	Опционально	CLV650-6120	1042125
<b>CLV651 Low Density</b>	Кабель	Спереди	Опционально	CLV651-0000	1046557
		Качающееся зеркало	Опционально	CLV651-6000	1046559
	Ethernet	Спереди	Опционально	CLV651-0120	1046558
		Качающееся зеркало	Опционально	CLV651-6120	1046560

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок в форме скобы в комплекте с крепежным материалом	Крепежный уголок	2042800
<b>Блоки</b>			
	Маленький блок разъемов для одного датчика, 4 винтовых соединения с панцирной резьбой (PG), базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
	Прокси и шлюз полевого шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 2 разъема M12, «папа»/ «мама», 5-контактный)	CDF600-2100	1058965
	Прокси и шлюз полевого шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 1 разъем D-Sub, «мама», 9-контактный)	CDF600-2103	1058966
	Модульный блок разъемов для одного датчика	CDM420-0001	1025362
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 12-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа» D-Sub HD, 15-контактный, прямой Кабель: питание, последовательный, шина CAN, цифровые входы/выходы, неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель (разъем «папа»-«мама»)	2041834
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414



### Информация для заказа

- Расшифровка всех основных линейных, двухмерных и многомерных кодов, а также распознавание текста (в зависимости от модели)
- Универсальные интерфейсы: последовательный, USB и Ethernet
- Функциональные клавиши, лазерный целеуказатель, регулировка фокуса,

автонастройка и зеленый светодиод обратной связи

- Компактная промышленная конструкция с поворотным блоком разъемов
- Карта памяти MicroSD для сохранения изображений и резервных копий параметров

### Преимущества

- Интеллектуальные алгоритмы декодирования, обеспечивающие высочайшую эффективность считывания, высокую скорость работы и пропускную способность
- Быстрая и простая интеграция в различные промышленные сети благодаря 4Dpro
- Минимальные затраты на обучение и установку благодаря интуитивно понятному устройству прибора с лазерным целеуказателем, регулировкой фокуса и автонастройкой

- Простой монтаж в любых условиях благодаря компактной конструкции и поворотному блоку разъемов
- Эффективный и быстрый анализ производительности считывания и качества кода
- Автоматическое резервное копирование параметров для сокращения простоев оборудования после поломок
- Пожизненное обслуживание SICK LifeTime Service

→ [www.mysick.com/en/Lector62x](http://www.mysick.com/en/Lector62x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Lector62x](http://www.mysick.com/en/Lector62x)

- **Окно сканера:** сбоку
- **Разрешение матрицы:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Объектив:** интегрированный

Модель	Фокусное расстояние	Встроенное освещение	Класс защиты	Тип	№ изд.
Lector®620 ECO	7 мм	Красное	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
		Инфракрасное	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
Lector®620 High Speed	7 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
			Синее	IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar
	12 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector®620 OCR	7 мм	Красное, синее	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Крепежные уголки и планки			
	Крепежный уголок в форме скобы в комплекте с крепежным материалом	Крепежный уголок	2020410

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Блоки</b>			
	Маленький блок разъемов для одного датчика, 4 винтовых соединения с панцирной резьбой (PG), базовое устройство для CMC600	CDB620-001	1042256
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 2 разъема M12, «папа»/ «мама», 5-контактный)	CDF600-2100	1058965
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 1 разъем D-Sub, «мама», 9-контактный)	CDF600-2103	1058966
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 17-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», D-Sub-HD, 15-контактный, прямой Кабель: питание, последовательный, шина CAN, цифровые входы/выходы, неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель (разъем «папа»-«мама»)	2055419
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», M12, 4-контактный, кодировка D Кабель: Ethernet, экранированный, 2 м	SSL-1204-G02ME	6034420
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Кабельный ввод А: разъем «папа», USB-A Кабельный ввод В: разъем «папа», Micro-B Кабель: USB 2.0, неэкранированный, 2 м	Кабель	6036106





### Информация для заказа

- Расшифровка всех основных линейных кодов, а также многомерных кодов при наличии версии PDF
- Компактный корпус класса защиты до IP 65 выдерживает 50 падений на бетон с высоты 2 м
- Подтверждение считывания с помощью светодиодной индикации, звукового сигнала и вибрации
- Поддержка всех распространенных проводных и беспроводных интерфейсов, а также шин промышленных сетей благодаря разъемам SICK
- Замена кабелей и батарей без инструмента
- Доступны проводные и беспроводные варианты

### Преимущества

- Повышенная производительность за счет высокой скорости и надежности идентификации
- Снижение расходов благодаря интегрированному сканирующему модулю «2 в 1»: одно устройство считывает как стандартные коды, так и коды высокой плотности
- Высокая надежность благодаря промышленному классу защиты и прочному корпусу
- Интуитивно понятное подтверждение считывания для промышленных условий: с помощью вибрации, звукового сигнала и светодиодной индикации
- Большое удобство в обращении благодаря эргономичному и сбалансированному корпусу, а также малому весу устройства
- Высокая гибкость применения и мобильность благодаря наличию как проводных, так и беспроводных версий
- Совместимость со всеми распространенными проводными и беспроводными ПК-интерфейсами и быстрая интеграция в промышленные сети

→ [www.mysick.com/en/IDM16x](http://www.mysick.com/en/IDM16x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IDM16x](http://www.mysick.com/en/IDM16x)

- **Модель:** Long Range
- **Плотность штрихкода:** ≥ 0,076 мм
- **Расстояние считывания:** 50 - 800 мм (более подробная информация на диаграмме дальности сканирования)
- **Поддерживаемые виды кодов:** линейные, многоуровневые (в зависимости от модели)

Ассортиментная подгруппа	Область применения	Комплект поставки	В комплект поставки входит	Тип	№ изд.
IDM160 Corded	Промышленность	Отдельный сканер	-	IDM160-01E	6045078
			-	IDM160-PDF01E	6045081
		Комплекс	6045078 IDM160-01E 6045194 соединительный кабель	IDM160 PS/2 Kit	6045076
			6045078 IDM160-01E 6045196 соединительный кабель	IDM160 RS-232 Kit	6045077
			6045078 IDM160-01E 6045196 соединительный кабель 6036722 блок питания	IDM160 RS-232 Power Supply Kit	1056245
			6045078 IDM160-01E 6045195 соединительный кабель	IDM160 USB Kit	6045058
			6045081 IDM160-PDF01E 6045194 соединительный кабель	IDM160PDF PS/2 Kit	6045079
			6045081 IDM160-PDF01E 6045196 соединительный кабель 6036722 блок питания	IDM160PDF RS-232 Power Supply Kit	1056246
			6045081 IDM160-PDF01E 6045195 соединительный кабель	IDM160PDF USB Kit	6045059
			6045078 IDM160-01E 2057709 адаптерный кабель 6045196 соединительный кабель 1058965 CDF600-2100	IDM160 CDF600-2100 PROFIBUS Kit	1063767

Ассортиментная подгруппа	Область применения	Комплект поставки	В комплект поставки входит	Тип	№ изд.	
<b>IDM160 Corded</b>	Промышленность	Комплекс	6045078 IDM160-01E 2057709 адаптерный кабель 6045196 соединительный кабель 1058966 CDF600-2103	IDM160 CDF600-2103 PROFIBUS Kit	1063768	
			Отдельный сканер	-	IDM160-BT11E	6045085
<b>IDM161 Bluetooth</b>	Беспроводные системы, промышленность	Комплекс	6045085 IDM160-BT11E 6045194 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160BT PS/2 Kit	6045082	
			6045085 IDM160-BT11E 6045196 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160BT RS-232 Kit	6045083	
			6045085 IDM160-BT11E 6045195 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160BT USB Kit	6045060	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045194 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160PDF BT PS/2 Kit	6045086	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045196 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160PDF BT RS-232 Kit	6045087	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045195 соединительный кабель 6045197 базовый блок 6036722 блок питания	IDM160PDF BT USB Kit	6045061	
			Отдельный сканер	-	IDM160-WLAN12E	6047650
			Отдельный сканер	-	IDM160-PDFWLAN12E	6047651
<b>IDM162 WIFI</b>	Беспроводные системы, промышленность	Комплекс	6047650 IDM160-WLAN12E 6036728 соединительный кабель 6045198 зарядная станция 6036722 блок питания	IDM160 WLAN Kit	6045062	
			6047651 IDM160-PDFWLAN12E 6036728 соединительный кабель 6045198 зарядная станция 6036722 блок питания	IDM160PDF WLAN Kit	6045063	



### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Другие монтажные аксессуары</b>			
	Кронштейн для крепления к столу	Кронштейн для крепления к столу	6045192
	Крепления для штатива промышленного сканера	Крепление для штатива	6045193
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод A: разъем «папа», USB-A Кабельный ввод B: разъем «папа», RJ45 Кабель: неэкранированный, 1,8 м Для клавиатуры или имитации COM порта через USB	Соединительный кабель	6045195
	Кабельный ввод A: разъем «папа» Кабельный ввод B: разъем «папа» Кабель: неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель	6045194
	Кабельный ввод A: разъем «папа», RJ45, 10-контактный, прямой Кабельный ввод B: разъем «мама» D-Sub, 9-контактный, прямой Кабель: RS-232 TTL, неэкранированный, 1,8 м Требуется подвод напряжения питания через вывод 9 или от внешнего блока питания	Соединительный кабель	6045196



F

## ДАТЧИКИ ДЛЯ ЖИДКОСТИ



### Эффективная измерительная техника для автоматизации производственных процессов на заводах

Главную роль в повышении эффективности и бережном использовании ресурсов играет оптимальный контроль основных параметров производственного процесса. SICK предлагает широ-

кую линейку решений для управления процессами, материального обеспечения или контроля над давлением, температурой, уровнем и расходом жидкостей, газов и насыпных материалов.

При этом SICK отдает предпочтение надежным датчикам универсального назначения, точно регистрирующим контролируемый параметр независимо от рабочих условий.



	<b>LFP Inox</b> . . . . . F-110 Решение для гигиеничной среды
	<b>LFP Cubic</b> . . . . . F-112 Гибкие по всей длине вплоть до измерительной головки
	<b>LFPV200</b> . . . . . F-114 Измерение предельного уровня любой жидкости
	<b>UP56</b> . . . . . F-117 Прочные, бесконтактные и устойчивые к давлению
	<b>MHF15</b> . . . . . F-119 Простые, компактные и надежные
	<b>PBS</b> . . . . . F-120 Универсальные датчики давления
	<b>PBT</b> . . . . . F-122 По-настоящему универсальные
	<b>LFH</b> . . . . . F-124 На высшем уровне
	<b>TBS</b> . . . . . F-126 Простое решение для контроля температуры



### Краткий обзор

- Измерение уровня в гигиеничной среде
- Зонд с ручной регулировкой длины до 4000 мм и шероховатостью Ra ≤ 0,8 мкм
- Рабочая температура до 180 °С, рабочее давление до 16 бар
- Устойчивость к безразборной мойке и стерилизации (CIP/SIP)
- Высокий класс защиты IP 67 и IP 69K
- Сменные гигиеничные технологические разъемы
- 3 в 1: дисплей, аналоговый и бинарный выходы
- Переключаемый аналоговый выход от 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В и два транзисторных выходы

### Преимущества

- Прочная конструкция увеличивает срок службы
- Высокая гибкость благодаря раздвижному зонду и сменным разъемам
- Экономичность благодаря многопрофильным выходным сигналам: система для контроля предельного уровня и непрерывного измерения уровня заполнения
- Экономия времени и расходов благодаря простому вводу в эксплуатацию и отсутствию необходимости в техническом обслуживании
- Экономия времени и расходов благодаря отсутствию необходимости настройки для конкретной среды при вводе в эксплуатацию и последующей повторной калибровке

→ [www.mysick.com/en/LFP\\_Inox](http://www.mysick.com/en/LFP_Inox)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LFP\\_Inox](http://www.mysick.com/en/LFP_Inox)

- **Класс защиты:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Технологический разъем:** G 3/4 A
- **Выходной сигнал:** сигнал PNP, сигнал PNP/NPN и сигнал от 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В
- **Рабочая температура:** от -20 °С до +150 °С
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 16 бар
- **Материал корпуса:** 1.4305
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M12, 5-контактный

Исполнение корпуса	Длина зонда	Тип	№ изд.
Со смотровым стеклом из оргстекла (PMMA)	300 мм	LFP0300-G1NMB	1053288
	400 мм	LFP0400-G1NMB	1052069
	500 мм	LFP0500-G1NMB	1052070
	600 мм	LFP0600-G1NMB	1052071
	700 мм	LFP0700-G1NMB	1052072
	800 мм	LFP0800-G1NMB	1052073
	900 мм	LFP0900-G1NMB	1052074
	1000 мм	LFP1000-G1NMB	1052075
	1100 мм	LFP1100-G1NMB	1052076
	1200 мм	LFP1200-G1NMB	1052077
	1300 мм	LFP1300-G1NMB	1052078
	1400 мм	LFP1400-G1NMB	1052079
	1500 мм	LFP1500-G1NMB	1052080
	1600 мм	LFP1600-G1NMB	1052081
1700 мм	LFP1700-G1NMB	1052082	

Исполнение корпуса	Длина зонда	Тип	№ изд.
Со смотровым стеклом из оргстекла (PMMA)	1800 мм	LFP1800-G1NMB	1052083
	1900 мм	LFP1900-G1NMB	1052084
	2000 мм	LFP2000-G1NMB	1052085
С закрытой крышкой	300 мм	LFP0300-G2NMB	1056287
	400 мм	LFP0400-G2NMB	1056225
	500 мм	LFP0500-G2NMB	1056288
	600 мм	LFP0600-G2NMB	1056289
	700 мм	LFP0700-G2NMB	1056290
	800 мм	LFP0800-G2NMB	1056291
	1000 мм	LFP1000-G2NMB	1056204
	1200 мм	LFP1200-G2NMB	1056294
	1400 мм	LFP1400-G2NMB	1056296
	1500 мм	LFP1500-G2NMB	1056297
	1600 мм	LFP1600-G2NMB	1056298
	1700 мм	LFP1700-G2NMB	1056299
	1800 мм	LFP1800-G2NMB	1056300
	1900 мм	LFP1900-G2NMB	1056301
	2000 мм	LFP2000-G2NMB	1056302

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Фланцы</b>			
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, патрубков с буртиком (DIN 11864-1), номинальный диаметр DN 25, форма А с накидной гайкой	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, патрубков с буртиком (DIN 11864-2), номинальный диаметр DN 25, форма А	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, зажимной патрубков с буртиком (DIN 11864-3) ВКС, номинальный диаметр DN 25, форма А	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, конический патрубок (DIN 11851), номинальный диаметр DN 25 с накидной гайкой	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, конический патрубок (DIN 11851), номинальный диаметр DN 40 с накидной гайкой, материал 1.4404 (шероховатость Ra<= 0,8 мкм)	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, конический патрубок (DIN 11851), номинальный диаметр DN 50 с накидной гайкой	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, конический патрубок (DIN 11851), номинальный диаметр DN 65 с накидной гайкой	BEF-HA-851D65-LFP1	2063328
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, зажим типа Tri-Clamp 1" и 1 1/2"	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, зажим типа Tri-Clamp 2"	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824
	Гигиенический адаптер для технологического разъема, разъем Varivent, форма N	BEF-HA-VARTYN-LFP1	2058822



### Краткий обзор

- Без механически подвижных деталей
- Сменный и выдвижной зонд длиной от 200 до 2000 мм
- Защита от образования отложений
- Рабочая температура до 100 °С, рабочее давление до 10 бар
- Отсутствия неактивных областей, идеальный вариант для маленьких емкостей

### Преимущества

- Прочная конструкция обеспечивает долгий срок службы
- Высокая гибкость благодаря выдвижному сменному зонду
- Экономичность благодаря многократным сигналам: система контроля предельных значений и непрерывного измерения уровня
- Экономия времени и расходов благодаря простому вводу в эксплуатацию и отсутствию необходимости в техническом обслуживании
- Экономия времени и расходов благодаря отсутствию необходимости настройки для конкретной среды при вводе

→ [www.mysick.com/en/LFP\\_Cubic](http://www.mysick.com/en/LFP_Cubic)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



- Точное измерение даже в условиях постоянной смены жидкостей
- 3 в 1: дисплей, аналоговый выход (согласно NAMUR NE 43) и бинарный выход
- Высокий класс защиты IP 67, поворотный корпус

в эксплуатацию и последующей повторной калибровке

- Гибкие возможности монтажа благодаря компактному поворотному корпусу
- Высокая эксплуатационная готовность даже при параллельной установке нескольких датчиков ввиду отсутствия взаимного воздействия
- Экономия времени и расходов благодаря универсальной технологии, обеспечивающей возможность измерения параметров жидких материалов на масляной или водной основе без дополнительной подстройки

### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LFP\\_Cubic](http://www.mysick.com/en/LFP_Cubic)

- **Класс защиты:** IP 67: EN 60529
- **Выходной сигнал:** сигнал PNP, сигнал PNP/NPN и сигнал от 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В
- **Рабочая температура:** от -20 °С до +100 °С
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 10 бар
- **Материал корпуса:** полибутилентерефталат
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M12, 5-контактный

Технологический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
Разъем с резьбой 3/4	200 мм	LFP0200-A4NMB	1057073
	300 мм	LFP0300-A4NMB	1057074
	400 мм	LFP0400-A4NMB	1057075
	500 мм	LFP0500-A4NMB	1057076
	600 мм	LFP0600-A4NMB	1057077
	700 мм	LFP0700-A4NMB	1057078
	800 мм	LFP0800-A4NMB	1057079
	900 мм	LFP0900-A4NMB	1057080
	1000 мм	LFP1000-A4NMB	1057081
	1100 мм	LFP1100-A4NMB	1057082
	1200 мм	LFP1200-A4NMB	1057083
	1300 мм	LFP1300-A4NMB	1057084
	1400 мм	LFP1400-A4NMB	1057085
	1500 мм	LFP1500-A4NMB	1057086
	1600 мм	LFP1600-A4NMB	1057087
1700 мм	LFP1700-A4NMB	1057088	

Технологический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
Разъем с резьбой ¾"	1800 мм	LFP1800-A4NMB	1057089
	1900 мм	LFP1900-A4NMB	1057090
	2000 мм	LFP2000-A4NMB	1057091
NPT ¾"	200 мм	LFP0200-B4NMB	1057092
	300 мм	LFP0300-B4NMB	1057093
	400 мм	LFP0400-B4NMB	1057094
	500 мм	LFP0500-B4NMB	1057095
	600 мм	LFP0600-B4NMB	1057096
	700 мм	LFP0700-B4NMB	1057097
	800 мм	LFP0800-B4NMB	1057098
	1000 мм	LFP1000-B4NMB	1057100
	1200 мм	LFP1200-B4NMB	1057102
	1400 мм	LFP1400-B4NMB	1057104
	1500 мм	LFP1500-B4NMB	1057105
	1600 мм	LFP1600-B4NMB	1057106
	1800 мм	LFP1800-B4NMB	1057108
	2000 мм	LFP2000-B4NMB	1057110

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Защита (механическая)</b>			
	Коаксиальная трубка для LFP с технологическим разъемом с резьбой ¾", технологический разъем коаксиальной трубки с резьбой 3/4, материал 1.4571, для зондов длиной 1000 мм	LFPCT-1000G1	2065702
Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Коаксиальная трубка для LFP с технологическим разъемом с резьбой ¾", технологический разъем коаксиальной трубки с резьбой 3/4, материал 1.4571, для зондов длиной 2000 мм	LFPCT-2000G1	2065703
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	1 штука, центровочная звезда для монтажа байпасов и заборных погружных трубок диаметром от 40 мм до 100 мм, политетрафторэтилен	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
<b>Гайки и винты</b>			
	Контргайка, технологический разъем с резьбой ¾", полиамид	BEF-MU-OPAG34-LFT1	5321681
	Контргайка, технологический разъем с резьбой ¾" NPT, полиамид	BEF-MU-OPAN34-LFT1	5321680
<b>Блоки и шлюзы</b>			
	Количество портов IO-Link: 4; режим связи: COM1/COM2/COM3; дискретный вход: PNP; напряжение питания Uv = 24 В; скорость передачи данных: макс. 12 МБод, автоматическая; распределение адресного пространства: от 1 до 126; разъем: «папа» с резьбой M12; разъем, порты IO-Link: «папа» с резьбой M12, 5-контактный; напряжение питания Uv, блок питания: постоянное напряжение от 18 до 30 В; потребляемый ток: в среднем 75 мА / макс 100 мА (на UL при напряжении = 24 В), в среднем 25 мА + ток датчика / макс. 800 мА (на Us при = 24 В)	IOLSHPB-P3104R01	6039728
<b>Запчасти</b>			
	Запасной зонд для датчика LFP Cubic, длина датчика 1000 мм, материал 1.4404, диаметр 7 мм	BEF-ER-SN1000-LFPC	2065700
Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Запасной зонд для датчика LFP Cubic, длина датчика 2000 мм, материал 1.4404, диаметр 7 мм	BEF-ER-SN2000-LFPC	2065701





### Краткий обзор

- Корпус из нержавеющей стали 316L
- Доступны два варианта исполнения электроники
- Ввод в эксплуатацию без заполнения
- Рабочая температура до 150 °C
- Датчик защищен от налипаний

- Очень высокая воспроизводимость
- Гигиеничное исполнение с полированной поверхностью, подходит для безразборной мойки и стерилизации (CIP/SIP)
- Удлинение трубки до 6 м

### Преимущества

- Простая установка и ввод в эксплуатацию, никакой предварительной калибровки
- Простое управление и интеграция
- Система, не требующая технического обслуживания
- Тестирование датчика может происходить после его установки
- Гибкая и надежная система измерения для решения самых разных задач

- Универсальная технология практически для всех видов жидкостей
- Экономичное решение для вертикального монтажа
- Может использоваться в резервуарах и трубопроводах независимо от монтажного положения

→ [www.mysick.com/en/LFV200](http://www.mysick.com/en/LFV200)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LFV200](http://www.mysick.com/en/LFV200)

#### LFV200

- **Технологический разъем:** резьба G1 A PN 64
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 64 бар
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 1.4404, PEI
- **Длина зонда:** 38 мм

Класс защиты	Выходной сигнал	Рабочая температура	Электрический разъем	Тип	№ изд.
IP 65	Бесконтактный датчик	От -40 °C до +100 °C	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	LFV200-XXSGACPV	6036369
IP 67	1x PNP	От -40 °C до +100 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	LFV200-XXSGATPM	6036353
		От -40 °C до +150 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	LFV200-XXTGATPM	6036357

#### LFV200

- **Технологический разъем:** резьба 1/2 A PN 64
- **Рабочая температура:** от -40 °C до +100 °C
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 64 бар
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 1.4404, PEI
- **Длина зонда:** 38 мм

Класс защиты	Выходной сигнал	Электрический разъем	Тип	№ изд.
IP 65	1 PNP	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	LFV200-XXSGHTPV	6049356
	Бесконтактный датчик	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	LFV200-XXSGHCPV	6048866
IP 67	1 PNP	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	LFV200-XXSGHTPM	6048704

## LFV200

- **Технологический разъем:** резьба G 3/4 A PN 64
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 64 бар
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 1.4404, PEI
- **Длина зонда:** 38 мм

Класс защиты	Выходной сигнал	Рабочая температура	Электрический разъем	Тип	№ изд.	№ изд.
IP 65	1 PNP	От -40 °C до +150 °C	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	✓	LFV200-XATGBCPV	6041094
	Бесконтактный датчик	От -40 °C до +100 °C	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	-	LFV200-XXSGBCPV	6036367
		От -40 °C до +150 °C	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	-	LFV200-XXTGBCPV	6036371
IP 67	1 PNP	От -40 °C до +100 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	-	LFV200-XXSGBTPM	6036351
			1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	✓	LFV200-XASGBTPM	6036359
		От -40 °C до +150 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	-	LFV200-XXTGTPM	6036355
			1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	✓	LFV200-XATGTPM	6036363

## LFV200

- **Класс защиты:** IP 67
- **Технологический разъем:** зажим типа Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8 мкм)
- **Выходной сигнал:** 1 PNP
- **Рабочая температура:** от -40 °C до +150 °C

Рабочее давление	Материал корпуса	Электрический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
От -1 бар до 64 бар	Нержавеющая сталь 1.4404, PEI	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	38 мм	LFV200-XXHCLTPM	6036533

## LFV200

- **Класс защиты:** IP 67
- **Технологический разъем:** ½" NPT PN 64
- **Выходной сигнал:** 1 PNP
- **Рабочая температура:** от -40 °C до +100 °C

Рабочее давление	Материал корпуса	Электрический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
От -1 бар до 64 бар	Нержавеющая сталь 1.4404, PEI	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	38 мм	LFV200-XXSNHTPM	6048864

## LFV200

- **Класс защиты:** IP 67
- **Технологический разъем:** ¾" NPT PN 64
- **Выходной сигнал:** 1 PNP
- **Рабочая температура:** от -40 °C до +100 °C

Рабочее давление	Материал корпуса	Электрический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
От -1 бар до 64 бар	Нержавеющая сталь 1.4404, PEI	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	38 мм	LFV200-XXSNBTPM	6036352



**LFV230**

- **Технологический разъем:** резьба G ¾ A PN 64
- **Рабочее давление:** от -1 бар до 64 бар
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 1.4404, PEI

Класс защиты	Выходной сигнал	Рабочая температура	Электрический разъем	Длина зонда	Тип	№ изд.
IP 65	Бесконтактный датчик	От -40 °C до +100 °C	Вентильный разъем «папа» DIN 43650	300 мм	LFV230-XXSGBCPV0300	6044007
IP 67	1x PNP	От -40 °C до +100 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	200 мм	LFV230-XXSGBTPM0200	6041848
				300 мм	LFV230-XXSGBTPM0300	6041850
				500 мм	LFV230-XXSGBTPM0500	6041682
				700 мм	LFV230-XXSGBTPM0700	6041857
				1000 мм	LFV230-XXSGBTPM1000	6041669
				1500 мм	LFV230-XXSGBTPM1500	6041871
				2000 мм	LFV230-XXSGBTPM2000	6041887
				2500 мм	LFV230-XXSGBTPM2500	6041894
		От -40 °C до +150 °C	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный	200 мм	LFV230-XXTGBTPM0200	6041903
				300 мм	LFV230-XXTGBTPM0300	6041905
				500 мм	LFV230-XXTGBTPM0500	6041909
				700 мм	LFV230-XXTGBTPM0700	6041913
				1000 мм	LFV230-XXTGBTPM1000	6041673
				1500 мм	LFV230-XXTGBTPM1500	6041926
				2000 мм	LFV230-XXTGBTPM2000	6041935
				2500 мм	LFV230-XXTGBTPM2500	6041940

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Фланцы</b>			
	Приварной фланец/патрубок DIN11851-1 DN25/PN40, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	Приварной фланец/патрубок DIN11851-1 DN40/PN40, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	Приварной фланец/патрубок DIN11851-1 DN50/PN25, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Приварной фланец/патрубок, технологический разъем с резьбой G 1, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Приварной фланец/патрубок, технологический разъем с резьбой G ¾, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Приварной фланец/патрубок, технологический разъем Tri-Clamp 1", нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-TCLI10-LFV2	5321678
	Приварной фланец/патрубок, технологический разъем Tri-Clamp 2", нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-TCLI20-LFV2	5321679



### Краткий обзор

- Бесконтактное измерение на расстоянии до 3,4 м (рабочая дальность измерения) / 8,0 м (предельная дальность измерения)
- Выдерживает давление до 6 бар
- Высокая прочность обеспечивается за счет материала передней панели преобразователя – поливинилиденфторида (PVDF)
- 3 в 1: постоянное измерение, сигнал переключения и дисплей
- Регулируемый аналоговый выход: от 4 до 20 мА и от 0 до 10 В
- Технологические разъемы с резьбой G 1 и G 2
- Класс защиты IP 67
- Простое управление, в том числе с помощью Connect+

### Преимущества

- Бесконтактное и, следовательно, не вызывающее износа оборудования измерение в резервуарах, работающих под давлением
- Простая и быстрая настройка параметров
- Гибкая система измерения для резервуаров с различными размерами для стандартизации и снижения расходов на хранение
- Дискретный и аналоговый выход в одном устройстве

→ [www.mysick.com/en/UP56](http://www.mysick.com/en/UP56)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UP56](http://www.mysick.com/en/UP56)

#### UP56-211

- **Технологический разъем:** резьба G 1 A PN 6
- **Рабочая температура:** от -25 °C до +70 °C
- **Рабочее давление:** от 0 бар до 6 бар
- **Рабочая дальность действия:** 30 - 250 мм
- **Предельная дальность действия:** 30 - 990 мм (при относительном давлении 6 бар.)
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M12, 5-контактный

Класс защиты	Материал корпуса	Выходной сигнал	Тип	№ изд.
IP 67	Нержавеющая сталь 1.4571, ПБТ, ТПУ	1 PNP от + 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В	UP56-211118	6041658
		2x NPN	UP56-211114	6041664
		2x PNP	UP56-211112	6041661

#### UP56-212

- **Технологический разъем:** резьба G1 A PN 6
- **Рабочая температура:** от -25 °C до +70 °C
- **Рабочее давление:** от 0 бар до 6 бар
- **Рабочая дальность действия:** от 85 мм до 350 мм
- **Предельная дальность действия:** от 85 мм до 1500 мм (при относительном давлении 6 бар)
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M12, 5-контактный

Класс защиты	Материал корпуса	Выходной сигнал	Тип	№ изд.
IP 67	Нержавеющая сталь 1.4571, ПБТ, ТПУ	1 PNP от + 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В	UP56-212118	6041659
		2x NPN	UP56-212114	6041665
		2x PNP	UP56-212112	6041662

### UP56-213

- **Технологический разъем:** резьба G1 A PN 6
- **Рабочая температура:** от -25 °C до +70 °C
- **Рабочее давление:** от 0 бар до 6 бар
- **Рабочая дальность действия:** от 200 мм до 1300 мм
- **Предельная дальность действия:** от 200 мм до 5000 мм (при относительном давлении 6 бар)
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M121, 5-контактный

Класс защиты	Материал корпуса	Выходной сигнал	Тип	№ изд.
IP 67	Нержавеющая сталь 1.4571, ПБТ, ТПУ	1 PNP от + 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В	UP56-213118	6041660
		2x NPN	UP56-213114	6041666
		2x PNP	UP56-213112	6041663

### UP56-214

- **Технологический разъем:** резьба G 2 A PN 6
- **Рабочая температура:** от -25 °C до +70 °C
- **Рабочее давление:** от 0 бар до 6 бар
- **Рабочая дальность действия:** от 350 мм до 3400 мм
- **Предельная дальность действия:** от 350 мм до 8000 мм (при относительном давлении 6 бар)
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M121, 5-контактный

Класс защиты	Материал корпуса	Выходной сигнал	Тип	№ изд.
IP 67	Нержавеющая сталь 1.4571, ПБТ, ТПУ	1 PNP от + 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В	UP56-214118	6041693
		2 NPN	UP56-214114	6041694
		2 PNP	UP56-214112	6041695
	ПВДФ, ПБТ, ТПУ	1 PNP от + 4 мА до 20 мА / от 0 В до 10 В	UP56-214178	6039866
		2 NPN	UP56-214174	6039865
		2 PNP	UP56-214172	6039864

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Фланцы</b>			
	Приварной фланец, технологический разъем G 1, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Приварной фланец/приварная деталь, технологический разъем G 2, нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
<b>Инструменты для программирования и конфигурирования</b>			
	Инструмент для визуализации, настройки параметров, создание копий, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: от 9 до 30 В пост. тока	Connect+ adapter (CPA)	6037782



### Краткий обзор

- Точное измерение уровня заполнения в жидких средах без дополнительных требований
- Компактная конструкция, настройка на определенную среду не требуется
- Рабочая температура до 55 °С, рабочее давление до 16 бар
- Класс защиты IP 67 и IP 69K
- Технологический разъем с резьбой G ½
- Высокая износостойкость благодаря корпусу из нержавеющей стали 1.4404, вершина конуса из полисульфона
- Доступен транзисторный выход PNP или NPN
- Соответствие требованиям FDA, UL

### Преимущества

- Компактный датчик небольшого размера подходит в том числе и для установки в ограниченном пространстве
- Экономия времени и средств благодаря быстрому вводу в эксплуатацию без настройки на определенную среду
- Снижение расходов на техническое

обслуживание благодаря отсутствию подвижных деталей и необходимости повторной калибровки даже в течение длительной эксплуатации

→ [www.mysick.com/en/MHF15](http://www.mysick.com/en/MHF15)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



F

### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/MHF15](http://www.mysick.com/en/MHF15)

- **Класс защиты:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Технологический разъем:** резьба G ½
- **Рабочая температура:** от -25 °С до +55 °С
- **Рабочее давление:** от -0,5 бар до 16 бар
- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 1.4404
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный

Выходной сигнал	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
1x NPN	Нормально открытый	MHF15-21NG1TSM	1052274
	Нормально закрытый	MHF15-21NG1NSM	1052272
1x PNP	Нормально открытый	MHF15-21NG1HSM	1052273
	Нормально закрытый	MHF15-21NG1PSM	1052237

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Фланцы</b>			
	Приварной фланец с резьбой G1/2, нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)	BEF-FL-316G12-LMH1	4065669
Изделие может отличаться от представленного на рисунке			



### Краткий обзор

- Электронный датчик давления с дисплеем для контроля над давлением жидкостей и газов
- Прецизионные измерения благодаря мембране из нержавеющей стали
- Встроенные технологические разъемы из высококачественной нержавеющей стали
- Индикация давления на дисплее. Индикатор

### Преимущества

- Уверенная и простая настройка и управление с помощью трех больших кнопок, яркий и четкий дисплей
- Отображаемая на дисплее информация легко считывается, поворотный корпус облегчает прокладку кабеля
- Никаких компромиссов: реализовать индивидуальное решение позволяет широкий выбор вариантов конфигурации
- Неограниченные возможности применения благодаря прочной мембране из нержавеющей стали, приваренной по всему периметру
- Экономия пространства и экономичность: необходимость в адаптерах отпа-

дает из-за широкого выбора технологических разъемов

- Переключать датчик давления можно с помощью дисплея
- Запоминание минимального и максимального значения
- Защита паролем
- Высокая надежность благодаря использованию проверенных технологий и высококачественных материалов, водостойкость класса IP 65 и IP 67 и высокая устойчивость к избыточному давлению
- Максимальная эксплуатационная готовность оборудования: IO-Link позволяет быстро и надежно настроить параметры при смене продукции

→ [www.mysick.com/en/PBS](http://www.mysick.com/en/PBS)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/PBS](http://www.mysick.com/en/PBS)

- Относительное давление
- **Рабочая температура:** от -20 °C до +85 °C
- **Точность:** ≤ ± 1% диапазона
- **Проходное отверстие:** стандартное

Выходной сигнал	Электрический разъем	Технологический разъем	Уплотнение	Диапазон измерения	Тип	№ изд.
2x PNP	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный, IP 67	Внутренняя резьба G ¼	Отсутствует уплотнение	От 0 до 600 бар	PBS-RB600SG2SS0AMA0Z	6041551
				от 0 до 400 бар	PBS-RB400SG2SS0AMA0Z	6039495
				от 0 до 250 бар	PBS-RB250SG2SS0AMA0Z	6039615
				от 0 до 100 бар	PBS-RB100SG2SS0AMA0Z	6039614
				от 0 до 10 бар	PBS-RB010SG2SS0AMA0Z	6039110
				от 0 до 1 бар	PBS-RB1X0SG2SS0AMA0Z	6041777
		Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Уплотнение из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 600 бар	PBS-RB600SG1SSNAMA0Z	6038867
				от 0 до 400 бар	PBS-RB400SG1SSNAMA0Z	6041099
				от 0 до 250 бар	PBS-RB250SG1SSNAMA0Z	6038866
				от 0 до 100 бар	PBS-RB100SG1SSNAMA0Z	6038865
				от 0 до 10 бар	PBS-RB010SG1SSNAMA0Z	6038862
				от 0 до 1 бар	PBS-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038847

Выходной сигнал	Электрический разъем	Технологический разъем	Уплотнение	Диапазон измерения	Тип	№ изд.
2 PNPот 4 до 20 мА	1 круглый разъем «папа», 5-контактный, IP 67	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Уплотнение из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 600 бар	PBS-RB600SG1SSND5A0Z	6038920
				от 0 до 400 бар	PBS-RB400SG1SSND5A0Z	6042402
				от 0 до 250 бар	PBS-RB250SG1SSND5A0Z	6038918
				от 0 до 100 бар	PBS-RB100SG1SSND5A0Z	6038917
				от 0 до 10 бар	PBS-RB010SG1SSND5A0Z	6038678
				от 0 до 1 бар	PBS-RB1X0SG1SSND5A0Z	6038912
1 PNPот 4 до 20 мА	1 круглый разъем «папа», 4-контактный, IP 67	Внутренняя резьба G ¼	Без уплотнения	от 0 до 600 бар	PBS-RB600SG2SS0BMA0Z	6044103
				от 0 до 400 бар	PBS-RB400SG2SS0BMA0Z	6041019
				от 0 до 250 бар	PBS-RB250SG2SS0BMA0Z	6041053
				от 0 до 100 бар	PBS-RB100SG2SS0BMA0Z	6041615
				от 0 до 10 бар	PBS-RB010SG2SS0BMA0Z	6039121
				от 0 до 1 бар	PBS-RB1X0SG2SS0BMA0Z	6041279
		Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Уплотнение из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 600 бар	PBS-RB600SG1SSNBMA0Z	6038893
				от 0 до 400 бар	PBS-RB400SG1SSNBMA0Z	6041724
				от 0 до 250 бар	PBS-RB250SG1SSNBMA0Z	6038892
				от 0 до 100 бар	PBS-RB100SG1SSNBMA0Z	6038891
				от 0 до 10 бар	PBS-RB010SG1SSNBMA0Z	6038888
				от 0 до 1 бар	PBS-RB1X0SG1SSNBMA0Z	6038885



Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для простой и надежной фиксации датчиков давления на стене с помощью шестигранных винтов 27 мм, алюминий	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
<b>Блоки и шлюзы</b>			
	Количество портов IO-Link: 4; режим связи: COM1/COM2/COM3; дискретный вход: PNP; напряжение питания Uv: = 24 В; скорость передачи данных: макс. 12 МБод, автоматическая; распределение адресного пространства: от 1 до 126; разъем: «папа» с резьбой M12; разъем, порты IO-Link: «папа» с резьбой M12, 5-контактный; напряжение питания Uv, блок питания: постоянное напряжение от 18 до 30 В; потребляемый ток: в среднем 75 мА / макс 100 мА (на UL при напряжении = 24 В), в среднем 25 мА + ток датчика / макс. 800 мА (на Us при = 24 В)	IOLSHPB-P3104R01	6039728



### Краткий обзор

- Диапазон измерения давления от 0-1 бар до 0-600 бар
- Диапазон измерения относительного, абсолютного, отрицательного и положительного давления
- Широкий выбор технологических разъемов
- Благодаря отсутствию подвижных механических деталей датчики отличаются износостойкостью, усталостной

прочностью и не требуют технического обслуживания

- Мембрана из нержавеющей стали герметично приварена по всему периметру
- Регулируемый выходной сигнал: от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В или от 0 до 10 В
- Один электрический разъем M12, угловой разъем «папа» (DIN 175301-803 A) или кабельный разъем

### Преимущества

- Экономия монтажного пространства благодаря компактному исполнению
- Простая установка без лишних затрат
- Возможность реализации оптимального решения благодаря широкому выбору вариантов конфигурации

- Высокая надежность благодаря прочному корпусу
- Превосходное соотношение цена-качество

→ [www.mysick.com/en/PBT](http://www.mysick.com/en/PBT)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/PBT](http://www.mysick.com/en/PBT)

- Относительное давление
- **Рабочая температура:** от 0 °C до +80 °C
- **Точность:** ≤ ± 1% диапазона
- **Проходное отверстие:** стандартное

Выходной сигнал	Электрический разъем	Технологический разъем	Уплотнение	Диапазон измерения	Тип	№ изд.
От 4 мА до 20 мА	Угловой разъем «папа» (DIN EN 175301803 A), IP 65	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 600 бар	PBT-RB600SG1SSNLA0Z	6043580
				от 0 до 400 бар	PBT-RB400SG1SSNLA0Z	6041553
				от 0 до 250 бар	PBT-RB250SG1SSNLA0Z	6041438
				от 0 до 100 бар	PBT-RB100SG1SSNLA0Z	6041999
				от 0 до 10 бар	PBT-RB010SG1SSNLA0Z	6040974
	1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный, IP 67	¼" NPT	Без уплотнения	от 0 до 1 бар	PBT-RB1X0SG1SSNLA0Z	6041998
				от 0 до 600 бар	PBT-RB600SN1SS0AMA0Z	6044002
				от 0 до 400 бар	PBT-RB400SN1SS0AMA0Z	6042070
				от 0 до 250 бар	PBT-RB250SN1SS0AMA0Z	6042527
				от 0 до 100 бар	PBT-RB100SN1SS0AMA0Z	6042006
				от 0 до 10 бар	PBT-RB010SN1SS0AMA0Z	6039256
				от 0 до 1 бар	PBT-RB1X0SN1SS0AMA0Z	6043720
				1 круглый разъем «папа» M12, 4-контактный, IP 67	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Из нитрильного каучука (NBR)
	от 0 до 400 бар	PBT-RB400SG1SSNAMA0Z	6038656			
	от 0 до 250 бар	PBT-RB250SG1SSNAMA0Z	6038652			
от 0 до 100 бар	PBT-RB100SG1SSNAMA0Z	6038648				
			от 0 до 10 бар	PBT-RB010SG1SSNAMA0Z	6038615	
			от 0 до 1 бар	PBT-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038716	

Выходной сигнал	Электрический разъем	Технологический разъем	Уплотнение	Диапазон измерения	Тип	№ изд.
0-10 В, 3-проводной ( $R_A > 10$ кОм)	Угловой разъем «папа» (DIN EN 175301803 A), IP 65	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 600 бар	PBT-RB600SG1SSNVLC0Z	6049654
				от 0 до 250 бар	PBT-RB250SG1SSNVLC0Z	6047659
0-10 В, 3-проводной	Угловой разъем «папа» (DIN EN 175301803 A), IP 65	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 100 бар	PBT-RB100SG1SSNVLC0Z	6047878
				от 0 до 400 бар	PBT-RB400SG1SSNVLC0Z	6039721
				от 0 до 10 бар	PBT-RB010SG1SSNVLC0Z	6042101
				от 0 до 1 бар	PBT-RB1X0SG1SSNVLC0Z	6043989
				от 0 до 600 бар	PBT-RB600SG1SSNVMC0Z	6038662
	1 круглый разъем «папа», 4-контактный, IP 67	Резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E	Из нитрильного каучука (NBR)	от 0 до 400 бар	PBT-RB400SG1SSNVMC0Z	6038658
				от 0 до 250 бар	PBT-RB250SG1SSNVMC0Z	6038654
				от 0 до 100 бар	PBT-RB100SG1SSNVMC0Z	6038650
				от 0 до 10 бар	PBT-RB010SG1SSNVMC0Z	6038638
				от 0 до 1 бар	PBT-RB1X0SG1SSNVMC0Z	6038627

- Вакуум, отрицательное и положительное давление
- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа», 4-контактный, IP 67
- **Технологический разъем:** резьба G ¼ A согласно DIN 3852-E
- **Уплотнение:** из нитрильного каучука (NBR)
- **Рабочая температура:** от 0 °C до +80 °C
- **Диапазон измерения:** от -1 бар до 0 бар
- **Точность:**  $\leq \pm 1\%$  диапазона
- **Проходное отверстие:** стандартное

Выходной сигнал	Тип	№ изд.
От 4 мА до 20 мА	PBT-CB1X0SG1SSNAMA0Z	6040917
0-10 В, 3-проводной	PBT-CB1X0SG1SSNVMC0Z	6043710



### Краткий обзор

- Глубина погружения до 100 м
- Комплектация кабелями различной длины
- Диапазон измерения от 0-0,1 бар до 0-25 бар
- Мембрана из нержавеющей стали
- Герметичный корпус из нержавеющей стали с защитной крышкой из полиамида
- Кабели из полиуретана, опционально доступны кабели FEP (фторированный этилен-пропилен) для агрессивных сред
- Измерение температуры с помощью встроенного элемента Pt100 (опция)
- Дополнительная защита от перенапряжения

### Преимущества

- Возможность измерения уровня даже в сложных условиях, для которых непригодны другие технологии
- Прочность и надежность благодаря устойчивому к механическим нагрузкам исполнению и высококачественным материалам
- Для очистки зонд можно просто вынуть из жидкости
- Для установки не нужно делать никаких отверстий в стенках емкости

→ [www.mysick.com/en/LFH](http://www.mysick.com/en/LFH)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LFH](http://www.mysick.com/en/LFH)

### LFH-SB

- **Класс защиты:** IP 68
- **Выходной сигнал:** от 4 мА до 20 мА
- **Рабочая температура:** от -10 °C до +50 °C
- **Электрический разъем:** полиуретановый кабель

Диапазон измерения	Длина кабеля	Тип	№ изд.
от 0 до 0,25 бар	1,5 м	LFH-SBX25G1AS01SZ0	6040938
	3 м	LFH-SBX25G1AS03SZ0	6040939
	5 м	LFH-SBX25G1AS05SZ0	6040940
	10 м	LFH-SBX25G1AS10SZ0	6040941
от 0 до 0,4 бар	5 м	LFH-SBX40G1AS05SZ0	6040942
	10 м	LFH-SBX40G1AS10SZ0	6040943
	15 м	LFH-SBX40G1AS15SZ0	6040944
	20 м	LFH-SBX40G1AS20SZ0	6040945
от 0 до 0,6 бар	5 м	LFH-SBX60G1AS05SZ0	6040946
	10 м	LFH-SBX60G1AS10SZ0	6040947
	15 м	LFH-SBX60G1AS15SZ0	6040948
	20 м	LFH-SBX60G1AS20SZ0	6040949
от 0 до 1 бар	10 м	LFH-SB1X0G1AS10SZ0	6040950
	15 м	LFH-SB1X0G1AS15SZ0	6040951
	20 м	LFH-SB1X0G1AS20SZ0	6040952
	25 м	LFH-SB1X0G1AS25SZ0	6040953

Диапазон измерения	Длина кабеля	Тип	№ изд.
от 0 до 1,6 бар	15 м	LFH-SB1X6G1AS15SZ0	6040954
	20 м	LFH-SB1X6G1AS20SZ0	6040955
	25 м	LFH-SB1X6G1AS25SZ0	6040956
	30 м	LFH-SB1X6G1AS30SZ0	6040957

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Концевой зажим для фиксации соединительного кабеля датчика уровня, макс. растягивающая нагрузка = 2,5 кН (не подходит для кабелей FEP), оцинкованная сталь, пластик	BEF-CC-LFH001-0001	5324307
<b>Другие монтажные аксессуары</b>			
	Дополнительный грузик для стабилизации датчика уровня LFH в потоке жидкости, технологический разъем с внутренней резьбой G 1/2, устанавливается вместо защитной крышки на датчик уровня; масса: 500 г. Материал: нержавеющая сталь 1.4571	BEF-AW-LFHSST-0001	5324308
<b>Адаптеры и распределители</b>			
	Размеры (Д x Ш x В) 57 мм x 130 мм x 94 мм, для разъема датчика уровня LFH, со встроенной компенсацией давления и блоком зажимов	ASK-CB-LFHPC0-0001	5324310
<b>Защитные фильтры</b>			
	Защитный фильтр для датчика уровня LFH. Препятствует попаданию влаги с вентиляционной трубки соединительного кабеля. Для самостоятельного монтажа на конце кабеля.	APR-VF-LFH001-0001	5324309





### Краткий обзор

- Большой дисплей
- Индивидуально программируемые транзисторные выходы PNP или NPN, опциональный аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- Один круглый разъем «папа»
- Диапазон измерения от -20 °С до +80 °С
- Элемент Pt1000, класс точности А (IEC 60751)

### Преимущества

- Быстрая и уверенная настройка благодаря удобному управлению
- Легкая установка в оборудование благодаря компактной конструкции и вращающемуся корпусу
- Высокая надежность: корпус с защитой от брызг, высококачественные материалы, надежная конструкция и проверенные технологии

- На выбор предлагаются шурупы разной длины и соединительная резьба разных размеров
- Части, соприкасающиеся со средой, выполнены из нержавеющей стали 1.4571, устойчивой к коррозии.
- Класс защиты IP 65 и IP 67

- Высокая долговременная стабильность, точность и линейность
- Короткое время отклика
- Возможность реализации оптимальных решений с учетом конкретных требований благодаря широкому выбору вариантов конфигурации

→ [www.mysick.com/en/TBS](http://www.mysick.com/en/TBS)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/TBS](http://www.mysick.com/en/TBS)

- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа», 4-контактный
- **Уплотнение:** из нитрильного каучука (NBR)

Выходной сигнал	Технологический разъем	Монтажная длина/диаметр чувствительного элемента	Тип	№ изд.
1 x PNP, 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА	Резьба G ¼ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1BSG10506NM	6048669
		100 мм / 6 мм	TBS-1BSG11006NM	6048670
		150 мм / 6 мм	TBS-1BSG11506NM	6048671
		250 мм / 6 мм	TBS-1BSG12506NM	6048672
	Резьба G ½ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1BSGT0506NM	6048673
		100 мм / 6 мм	TBS-1BSGT1006NM	6048674
		150 мм / 6 мм	TBS-1BSGT1506NM	6048675
		250 мм / 6 мм	TBS-1BSGT2506NM	6048676
2 x PNP	Резьба G ¼ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1ASG10506NM	6048661
		100 мм / 6 мм	TBS-1ASG11006NM	6048662
		150 мм / 6 мм	TBS-1ASG11506NM	6048663
		250 мм / 6 мм	TBS-1ASG12506NM	6048664
	Резьба G ½ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1ASGT0506NM	6048665
		100 мм / 6 мм	TBS-1ASGT1006NM	6048666
		150 мм / 6 мм	TBS-1ASGT1506NM	6048667
		250 мм / 6 мм	TBS-1ASGT2506NM	6048668

- **Электрический разъем:** 1 круглый разъем «папа», 5-контактный
- **Выходной сигнал:** 2 PNP и один регулируемый от 4 мА до 20 мА
- **Уплотнение:** из нитрильного каучука (NBR)

Технологический разъем	Монтажная длина/диаметр чувствительного элемента	Тип	№ изд.
Резьба G ¼ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1DSG10506NE	6048677
	100 мм / 6 мм	TBS-1DSG11006NE	6048678
	150 мм / 6 мм	TBS-1DSG11506NE	6048679
	250 мм / 6 мм	TBS-1DSG12506NE	6048680
Резьба G ½ A, согласно DIN 3852-E	50 мм / 6 мм	TBS-1DSGT0506NE	6048681
	100 мм / 6 мм	TBS-1DSGT1006NE	6048682
	150 мм / 6 мм	TBS-1DSGT1506NE	6048683
	250 мм / 6 мм	TBS-1DSGT2506NE	6048684



## ДАТЧИКИ РЕГИСТРАЦИИ

G



### Датчики регистрации SICK – увеличение производительности за счет повышения скорости и точности

Эти датчики решают самые разные задачи в рамках автоматизированных производственных процессов, например, в упаковочных установках, поэтому к ним предъявляются высочайшие требования. К основным функциям,

выполняемым датчиками, относятся обнаружение этикеток, распознавание видимых и невидимых меток и цветов в условиях высокоскоростных процессов. Кроме того, датчики могут распознавать мельчайшие детали

и точно определять положение объектов. Для решения всех этих задач SICK предлагает широкую линейку безметочных датчиков, датчиков контрастных, цветных, люминесцентных меток, вилочных и линейных датчиков.



**KTM** . . . . .G-130  
Компактные, простые, высокоскоростные



**KT5**. . . . .G-132  
Датчик контраста в стандартном металлическом корпусе



**CSM** . . . . .G-134  
Компактные, простые, умные



**LUTM**. . . . .G-136  
Компактные интеллектуальные датчики люминесцентных меток



**UF** . . . . .G-138  
Ультрафиолетовые датчики – первый выбор для распознавания прозрачных этикеток



**WF** . . . . .G-139  
Серия WFnext – оптимальные решения для высокоскоростных процессов



**WFM** . . . . .G-141  
Вилочные датчики WFM – подключи и работай!





### Краткий обзор

- Миниатюрный практичный корпус, в том числе и из нержавеющей стали
- Высокое разрешение градации серого цвета
- Увеличенный динамический диапазон гарантирует надёжное обнаружение метки даже на блестящих материалах
- Статический и динамический метод настройки в одном датчике
- Частота срабатывания: до 15 кГц (в зависимости от модели)
- Модели KTM Core для стандартных задач
- Модели KTM Prime с функцией IO-Link

### Преимущества

- Компактный корпус позволяет устанавливать датчики даже в условиях ограниченного монтажного пространства
- Трехцветные светодиоды позволяют безошибочно распознавать метки даже слабой контрастности и обеспечивают тем самым бесперебойную работу
- Хорошее контрастное разрешение и очень большая динамическая зона обеспечивают высокую производительность даже на блестящих материалах и тем самым расширяют возможности применения датчиков
- Отсутствие ограничений по вводу в эксплуатацию благодаря различным вариантам настройки
- Расширенная диагностика, визуализация, а также быстрое и простое изменение параметров путем загрузки профиля через IO-Link
- Легкий доступ к данным из ПЛК через IO-Link
- Быстрая и простая настройка параметров
- Долгий срок службы даже в неблагоприятных рабочих условиях благодаря корпусу из нержавеющей стали: высокая эксплуатационная готовность оборудования и снижение расходов на запчасти

→ [www.mysick.com/en/KTM](http://www.mysick.com/en/KTM)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/KTM](http://www.mysick.com/en/KTM)

### KTM Core

- **Материал корпуса:** АБС (пластик)
- **Время отклика:** 50 мкс (время прохождения сигнала при резистивной нагрузке)

Дальность действия	Источник света	Настройка	Размер светового пятна	Способ подключения	Тип выхода	Тип	№ изд.
12.5 мм	Белый светодиод <sup>1</sup>	Потенциометр, ручной	1 мм x 1 мм	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP/NPN	KTM-MB8A191P	1066885
			2 мм x 2 мм	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP/NPN	KTM-MB31191P	1062203
		Потенциометр, отвертка	2 мм x 2 мм	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP/NPN	KTM-MB31111P	1062202

<sup>1</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °С.

### KTM Prime

- **Материал корпуса:** АБС (пластик)
- **Время отклика:** 35 мкс (время прохождения сигнала при резистивной нагрузке)

Дальность действия	Источник света	Настройка	Размер светового пятна	Способ подключения	Тип выхода	Тип	№ изд.
12.5 мм	Белый светодиод <sup>1) 2)</sup>	Статическая калибровка по 2 точкам / динамическая калибровка и калибровка по расстоянию до меток	2 мм x 2 мм	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP	KTM-MP31181P	1065756
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP	KTM-WP11181P	1062199
	1,5 мм x 6,5 мм		Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный	PNP	KTM-WP11182P	1062201	
			Разъем «папа» M8, 4-контактный	NPN	KTM-WN11181P	1062200	
			Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный	NPN	KTM-WN11182P	1062150	

<sup>1</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °С.

<sup>2</sup> Длина волн: 470 нм, 525 нм, 625 нм.

Дальность действия	Источник света	Настройка	Размер светового пятна	Способ подключения	Тип выхода	Тип	№ изд.
12.5 мм	Красный, зеленый, синий светодиод <sup>1) 2)</sup>	Статическая калибровка по 2 точкам / динамическая калибровка и калибровка по расстоянию до меток	1,5 мм x 6,5 мм	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP, IO-Link	KTM-WP117A1P	1061770
					NPN, IO-Link	KTM-WN117A1P	1061787

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °C.

<sup>2)</sup> Длина волн: 470 нм, 525 нм, 625 нм.

## KTM Inox

- **Материал корпуса:** нержавеющая сталь 316L
- **Время отклика:** 35 мкс (время прохождения сигнала при резистивной нагрузке)

Дальность действия	Источник света	Настройка	Размер светового пятна	Способ подключения	Тип выхода	Тип	№ изд.
11.5 мм	Красный, зеленый, синий светодиод <sup>1) 2)</sup>	Статическая калибровка по 2 точкам / динамическая калибровка и калибровка по расстоянию до меток	1,5 мм x 6,5 мм	Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный	PNP	KTM-WP1A182V	1052956
					NPN	KTM-WN1A182V	1062148
					PNP, IO-Link	KTM-WP1A7A2V	1062147

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °C.

<sup>2)</sup> Длина волн: 470 нм, 525 нм, 625 нм.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Переходная планка для соединения КТЗ с КТМ, нержавеющая сталь, в комплекте с крепежными винтами	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-0804-W02M	6009871
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383





### Краткий обзор

- Наилучшее контрастное разрешение благодаря технологии RGB LED (трехцветный светодиод)
- Интуитивно понятный 10-сегментный шкальный индикатор показывает надежность обнаружения метки
- Различные варианты калибровки или настройка потенциометром
- Частота срабатывания: 10 кГц
- Автоматическая адаптация к блеску для материалов с интенсивно отражающей поверхностью
- Различная дальность действия и ориентация светового пятна
- Поворотный разъем M12, угол поворота 90°

### Преимущества

- Прекрасно работают со всеми типами упаковочных материалов (желтые метки на белом фоне), что обеспечивает высокую эксплуатационную готовность оборудования
- Надежная работа даже на колеблющихся и блестящих полотнох материала
- Максимальная точность определения положения обеспечивает высокое качество упаковки
- Легкая настройка и яркое световое пятно упрощают ввод в эксплуатацию
- Оптимальная интеграция в оборудование благодаря различным моделям, отличающимся дальностью действия, ориентацией светового пятна и наличием поворотного разъема с углом поворота 90°
- Сменная оптика избавляет от лишних затрат на монтаж
- Еще более удобная настройка

→ [www.mysick.com/en/KT5](http://www.mysick.com/en/KT5)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/KT5](http://www.mysick.com/en/KT5)

Источник света	Настройка	Дальность действия	Размер светового пятна	Ориентация светового пятна	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
Зеленый светодиод <sup>1) 2)</sup>	Ручная настройка, потенциометр	10 мм <sup>3)</sup>	1.2 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P1111	1015993
					NPN	KT5G-2N1111	1015981
		20 мм <sup>3)</sup>	1.5 мм x 5,5 мм	Поперек <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P2111	1016008
					NPN	KT5G-2N2111	1015990
		40 мм <sup>3)</sup>	1.1 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P1211	1015999
					NPN	KT5G-2N1211	1015985
Красный, зеленый светодиод <sup>5)</sup>	Калибровка по 2 точкам, статическая	10 мм <sup>3)</sup>	1.2 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P1311	1016003
					NPN	KT5G-2N1311	1015988
					PNP	KT5RG-2P1116	1027393
						KT5RG-2P1126	1027396

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °С.

<sup>2)</sup> Длина волн: 520 нм.

<sup>3)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>4)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

<sup>5)</sup> Длина волн: 525 нм, 640 нм.

<sup>6)</sup> Длина волн: 470 нм, 525 нм, 640 нм.

Источник света	Настройка	Дальность действия	Размер светового пятна	Ориентация светового пятна	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
Красный, зеленый, синий светодиод <sup>1) 6)</sup>	Динамическая калибровка	10 мм <sup>3)</sup>	1.2 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1113	1016629
		20 мм <sup>3)</sup>	1.5 мм x 5,5 мм		NPN	KT5W-2N1113	1016630
	Калибровка по 2 точкам, статическая	10 мм <sup>3)</sup>	1.2 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1116	1018044
					NPN	KT5W-2N1116	1018045
					PNP/NPN	KT5W-2B1116	1043006
		20 мм <sup>3)</sup>	1.5 мм x 5,5 мм	Поперек <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P2116	1018587
					PNP	KT5W-2P2116	1022312
					NPN	KT5W-2N2116	1018586
	40 мм <sup>3)</sup>	1.1 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1316	1018961	
	Статическая калибровка по 2 точкам путем прецизионной ручной настройки	10 мм <sup>3)</sup>		1.2 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1116D
			NPN			KT5W-2N1116D	1026540
			20 мм <sup>3)</sup>		1.5 мм x 5,5 мм	Поперек <sup>4)</sup>	PNP
		NPN		KT5W-2N2116D			1026583
		40 мм <sup>3)</sup>		1.1 мм x 4,2 мм		Вдоль <sup>4)</sup>	PNP
			NPN		KT5W-2N1216D		1026580
	40 мм <sup>3)</sup>	1.1 мм x 4,2 мм	Вдоль <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1316D	1026578	
				NPN	KT5W-2N1316D	1026581	

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100000 часов при рабочей температуре +25 °С.

<sup>2)</sup> Длина волн: 520 нм.

<sup>3)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>4)</sup> Относительно длинной стороны устройства.

<sup>5)</sup> Длина волн: 525 нм, 640 нм.

<sup>6)</sup> Длина волн: 470 нм, 525 нм, 640 нм.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, незранированный, 2 м	DOL-1205-W02M	6008900



### Краткий обзор

- Датчик цвета в новом миниатюрном корпусе
- Статическая и автоматическая калибровка с помощью панели управления или через IO-Link
- Еще выше качество обнаружения меток на блестящих поверхностях
- Частота срабатывания: 2 кГц
- Дальность действия: 12,5 мм (± 3 мм)
- Источник света: трехцветный светодиод
- Дистанционный контроль и диагностика через IO-Link
- Совместимость с датчиками цвета предыдущих серий за счет использования кабеля с разъемом M12

### Преимущества

- Быстрая и простая интеграция в существующее оборудование благодаря новому миниатюрному корпусу экономит время и средства
- Увеличенная частота срабатывания повышает производительность машин
- Высокая надежность процессов благодаря подавлению блеска и улучшенному цветовому разрешению
- Универсальность применения благодаря широкому цветовому диапазону и допускам в его пределах
- Расширенная интеллектуальная диагностика и визуализация, а также быстрое и легкое изменение параметров благодаря функционалу IO-Link
- Более высокая точность при данной дальности действия датчика
- Быстрая статическая калибровка экономит время на установку
- Быстрая переоснастка благодаря предлагаемым монтажным креплениям

→ [www.mysick.com/en/CSM](http://www.mysick.com/en/CSM)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/CSM](http://www.mysick.com/en/CSM)

- **Источник света:** светодиод красного, зеленого, синего цвета (средний срок службы: 100000 ч при рабочей температуре +25 °C) (длина волн: 470 нм, 525 нм, 640 нм)
- **Время отклика:** 250 мкс (время прохождения сигнала при резистивной нагрузке)
- **Частота срабатывания:** 2 кГц (при соотношении света и тени 1:1)
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 4-контактный

Дальность действия	Допускаемые отклонения от дальности действия	Размер светового пятна	Ориентация светового пятна	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
12.5 мм <sup>1)</sup>	± 3 мм	1.5 мм x 6.5 мм	Вдоль	PNP	CSM-WP11122P	1067291
				PNP, IO-Link	CSM-WP117A2P	1067294
				NPN	CSM-WN11122P	1067293

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Крепежные уголки и планки			
	Переходная планка для соединения КТ3 с КТМ, нержавеющая сталь, в комплекте с крепежными винтами	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Универсальная монтажная система с зажимными креплениями			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607
Разъемы и кабели			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383



### Краткий обзор

- Люминесцентный датчик в миниатюрном корпусе
- Статическая и динамическая калибровка в одном датчике
- Надёжное обнаружение даже при низкой интенсивности люминесценции
- Более точное обнаружение меток на блестящих поверхностях

### Преимущества

- Миниатюрный корпус позволяет легко установить его даже при ограниченном пространстве для монтажа
- Быстрая и простая настройка экономит время и средства
- Увеличенная частота срабатывания повышает производительность машин
- Высокая надежность процессов благодаря подавлению блеска
- Отсутствие ограничений при вводе в эксплуатацию благодаря возможности выбора способа калибровки

- Частота срабатывания 4 кГц
- Дальность действия: 12,5 мм + / - 3 мм
- Дистанционный контроль и быстрый анализ
- Функция IO-Link
- Совместимость с датчиками LUT более ранних серий благодаря кабелю с разъемом M12

- Расширенная интеллектуальная диагностика и визуализация, а также быстрое и легкое изменение параметров благодаря функционалу IO-Link
- Более высокая точность при данной дальности действия датчика
- Быстрая переоснастка благодаря предлагаемым монтажным креплениям

→ [www.mysick.com/en/LUTM](http://www.mysick.com/en/LUTM)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/LUTM](http://www.mysick.com/en/LUTM)

Дальность действия	Рабочий диапазон	Размер светового пятна	Диапазон принимаемых волн	Тип выхода	Тип	№ изд.
12.5 мм <sup>1)</sup>	8 мм ... 20 мм	2 мм x 2.5 мм <sup>2)</sup>	450 nm ... 750 nm	PNP	LUTM-UP11162P	1067295
				PNP, IO-Link	LUTM-UP117A2P	1067297
				NPN	LUTM-UN11162P	1067296

<sup>1)</sup> От передней кромки объектива.

<sup>2)</sup> При указанной дальности действия.

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Переходная планка для соединения КТЗ с КТМ, нержавеющая сталь, в комплекте с крепежными винтами	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-A	5311520
	Крепежный уголок для напольного монтажа из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом	BEF-W100-B	5311521
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка N08 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава под давлением, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N08	2051607

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
 <p>Изделие может отличаться от представленного на рисунке</p>	<p>Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой                      Кабельный ввод В: кабель                      Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м</p>	DOL-1204-G02M	6009382
 <p>Изделие может отличаться от представленного на рисунке</p>	<p>Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой                      Кабельный ввод В: кабель                      Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м</p>	DOL-1204-W02M	6009383





### Краткий обзор

- Распознавание прозрачных, непрозрачных этикеток или этикеток с печатным рисунком
- Датчики без проблем справляются с металлизированными этикетками
- Время отклика: 250 мкс
- Настройка порога срабатывания с помощью кнопок +/- или кнопки настройки
- Прочный алюминиевый корпус класса защиты IP 65

### Преимущества

- Универсальность: датчики безошибочно распознают любые этикетки: прозрачные, непрозрачные или с печатным рисунком
- Точное обнаружение даже при высокой скорости движения полотна благодаря малому и стабильному времени отклика
- Удобная настройка позволяет выполнять быстрый и простой ввод в эксплуатацию
- Прочный алюминиевый корпус отвечает требованиям к применению в тяжелых условиях промышленного производства
- Высокая надежность работы: ультразвуковая технология исключает ложное срабатывание от посторонних источников света или блестящей поверхности

→ [www.mysick.com/en/UF](http://www.mysick.com/en/UF)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UF](http://www.mysick.com/en/UF)

- **Ширина щели:** 3 мм
- **Глубина щели:** 69 мм

Время отклика	Минимальный размер объекта	Настройка	Способ подключения	Тип выхода	Тип	№ изд.
250 μs <sup>1)</sup>	Расстояние между этикетками: 2 мм Размер этикетки: 2 мм <sup>2)</sup>	Динамическая, статическая калибровка	Разъем «папа» M8, 4-контактный	PNP	UFN3-70P415	6049679
				NPN	UFN3-70N415	6049680
				PNP/NPN	UFN3-70B413	6049678

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-W02M	6009871



### Краткий обзор

- Инфракрасный источник света
- Простая и точная настройка с помощью функции обучения или вручную клавишами +/-
- Малое время отклика (макс. 100 мкс)
- Выходной сигнал: PNP и NPN
- Возможность выбора режима срабатывания: на свет/затемнение

### Преимущества

- Малое время отклика и высокое разрешение обеспечивают надежное обнаружение на высокоскоростных устройствах
- Уверенная работа в условиях помех от внешних источников света благодаря инфракрасному излучателю
- Удобная настройка с помощью функции обучения или клавишами +/-

- 21 вариант конструктивного исполнения с различной шириной и глубиной вилки
- Прочный алюминиевый корпус класса защиты IP 65

- Отсутствие ограничений при монтаже благодаря широкому выбору датчиков, отличающихся размером вилки
- Прочный алюминиевый корпус отвечает требованиям к применению в тяжелых условиях промышленного производства

→ [www.mysick.com/en/WF](http://www.mysick.com/en/WF)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/WF](http://www.mysick.com/en/WF)

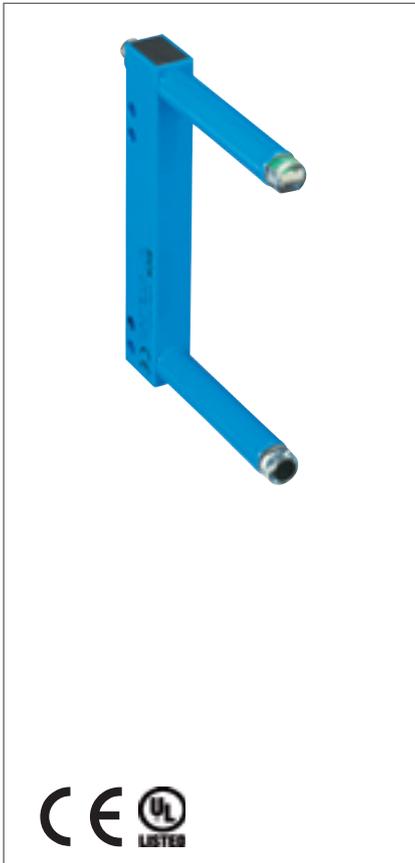
- **Время отклика:** 100 мкс (время прохождения сигнала при резистивной нагрузке)
- **Минимальный размер объекта:** 0,2 мм (наименьший детектируемый объект)
- **Тип выхода:** PNP/NPN

Ширина щели	Настройка	Глубина щели	Тип	№ изд.
2 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF2-40B416	6028450
		59 мм	WF2-60B416	6028457
		95 мм	WF2-95B416	6028464
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF2-40B410	6028428
		59 мм	WF2-60B410	6028436
		95 мм	WF2-95B410	6028443
5 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF5-40B416	6028451
		59 мм	WF5-60B416	6028458
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF5-40B410	6028429
15 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF15-40B416	6028452
		59 мм	WF15-60B416	6028459
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF15-40B410	6028430
		59 мм	WF15-60B410	6028438
30 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF30-40B416	6028453
		59 мм	WF30-60B416	6028460
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF30-40B410	6028431
		59 мм	WF30-60B410	6028439

Ширина щели	Настройка	Глубина щели	Тип	№ изд.
50 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF50-40B416	6028454
		59 мм	WF50-60B416	6028461
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF50-40B410	6028432
		59 мм	WF50-60B410	6028440
80 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF80-40B416	6028455
		59 мм	WF80-60B416	6028462
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF80-40B410	6028433
		59 мм	WF80-60B410	6028441
120 мм	Настройка в режиме обучения	42 мм	WF120-40B416	6028456
	Ручная настройка (клавишами +/-)	42 мм	WF120-40B410	6028435
		59 мм	WF120-60B410	6028442

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-W02M	6009871



### Краткий обзор

- Яркий и четкий красный световой луч от излучателя света
- Настройка не требуется, немедленная готовность к работе
- Индикатор состояния просматривается со всех сторон
- 5 размеров вилки: макс. глубина 120 мм, макс. ширина 180 мм
- Прочный алюминиевый корпус класса защиты IP67

### Преимущества

- Фиксированные настроенные параметры обеспечивают высокую производственную надежность при легком вводе в эксплуатацию
- Простота наведения и быстрая настройка благодаря яркому и четкому красному свету
- Просматриваемый со всех сторон индикатор состояния обеспечивает постоянный визуальный контроль процесса
- Отсутствие ограничений при монтаже благодаря большому выбору датчиков, отличающихся размером вилки
- Прочный алюминиевый корпус отвечает требованиям к применению в тяжелых условиях промышленного производства

→ [www.mysick.com/en/WFM](http://www.mysick.com/en/WFM)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/WFM](http://www.mysick.com/en/WFM)

#### WFM30-40

- **Ширина щели:** 30 мм
- **Глубина щели:** 42 мм

Время отклика	Минимальный размер объекта	Способ подключения	Тип выхода	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
125 μs <sup>1)</sup>	0,8 мм <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 3-контактный	PNP	На затемнение	WFM30-40P321	6037819
				На свет	WFM30-40P311	6037820
		Кабель 2 м, 3-контактный	NPN	На затемнение	WFM30-40N321	6037821
			PNP	На затемнение	WFM30-40P121	6037823

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

#### WFM50-60

- **Ширина щели:** 50 мм
- **Глубина щели:** 60 мм

Время срабатывания	Минимальный размер объекта	Способ подключения	Режим срабатывания	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
125 μs <sup>1)</sup>	0,8 мм <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 3-контактный	PNP	На затемнение	WFM50-60P321	6037824
				На свет	WFM50-60P311	6037825
			NPN	На затемнение	WFM50-60N321	6037826

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

**WFM80-60**

- **Ширина щели:** 80 мм
- **Глубина щели:** 60 мм

Время срабатывания	Минимальный размер объекта	Способ подключения	Тип выхода	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
125 $\mu$ s <sup>1)</sup>	0,8 мм <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 3-контактный	PNP	На затемнение	WFM80-60P321	6037828
				На свет	WFM80-60P311	6037829
			NPN	На затемнение	WFM80-60N321	6037830

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

**WFM120-120**

- **Ширина щели:** 120 мм
- **Глубина щели:** 124 мм

Время срабатывания	Минимальный размер объекта	Способ подключения	Тип выхода	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
125 $\mu$ s <sup>1)</sup>	0,8 мм <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 3-контактный	PNP	На затемнение	WFM120-120P321	6037832
				На свет	WFM120-120P311	6037833
			NPN	На затемнение	WFM120-120N321	6037834

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

**WFM180-120**

- **Ширина щели:** 180 мм
- **Глубина щели:** 124 мм

Время срабатывания	Минимальный размер объекта	Способ подключения	Тип выхода	Режим срабатывания	Тип	№ изд.
125 $\mu$ s <sup>1)</sup>	1 мм <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M8, 3-контактный	PNP	На затемнение	WFM180-120P321	6037836
				На свет	WFM180-120P311	6037837
			NPN	На свет	WFM180-120N311	6037839

<sup>1)</sup> Время прохождения сигнала при резистивной нагрузке.

<sup>2)</sup> Наименьший детектируемый объект.

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489





## ДАТЧИКИ РАССТОЯНИЯ



H

### Датчики расстояния SICK – прецизионное измерение

Измерение расстояния – одна из самых часто возникающих задач в процессе производства. При этом многообразие задач настолько велико,

что универсального эффективного и точного решения для всех случаев применения невозможно. SICK предлагает широкую линейку решений для изме-

рения расстояний в самых различных условиях применения. В нее входят оптоэлектронные и ультразвуковые датчики расстояния.



**OD Mini** . . . . .H-146  
Компактное решение для прецизионного измерения



**OD Value.** . . . . .H-148  
Простое решение для точного измерения



**Dx35** . . . . .H-150  
Компактный, но мощный – измерение в любых условиях, расстояние срабатывания до 35 м



**Dx50** . . . . .H-152  
Измерение расстояний – надежные, точные и универсальные датчики



**UM30** . . . . .H-154  
Простое универсальное решение



**UC4** . . . . .H-156  
Компактные прецизионные ультразвуковые датчики



**UC12.** . . . . .H-158  
Классическое исполнение с новыми ультразвуковыми технологиями





## Краткий обзор

- Компактный прочный корпус
- Встроенный блок усилителя, не требует дополнительных устройств
- На устройстве имеются дисплей и светодиоды для индикации текущего состояния
- Доступны различные интерфейсы
- Простая настройка с помощью дисплея или через дискретный вход
- CMOS-матрица для точного и быстрого измерения в микрометровом диапазоне
- Разные диапазоны измерения: поддерживаются расстояния от 10 мм до 250 мм

## Преимущества

- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря простому управлению и дисплею
- Подходит для применения в высокоточных системах благодаря небольшому размеру и весу
- Меньше расходов на проводку, так как не требуется дополнительный блок усилителя
- Высокое качество эксплуатации оборудования благодаря достоверному измерению независимо от яркости и цвета поверхности
- Простая интеграция в промышленные сети благодаря большому числу поддерживаемых интерфейсов
- Максимальная производительность даже при высокой скорости производства

→ [www.mysick.com/en/OD\\_Mini](http://www.mysick.com/en/OD_Mini)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/OD\\_Mini](http://www.mysick.com/en/OD_Mini)

Ассортиментная подгруппа	Материал корпуса	Диапазон измерения	Интерфейс связи	Способ подключения	Дискретный выход	Тип	№ изд.
OD Mini Core	Алюминиевый корпус с линзой PPSU	20 мм ... 50 мм	-	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B035C15Q15	6052309
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B035C15Q14	6052308
		50 мм ... 250 мм	-	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B150F0AQ15	6052327
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B150F0AQ14	6052326

Ассортиментная подгруппа	Материал корпуса	Диапазон измерения	Интерфейс связи	Способ подключения	Дискретный выход	Тип	№ изд.
OD Mini Prime	Алюминиевый корпус с линзой PPSU	10 мм ... 20 мм	1 регулируемый: от 4 до 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B015C05I25	6050520
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B015C05I14	6050519
		20 мм ... 50 мм	1 регулируемый: от 4 до 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B035C15I25	6050524
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B035C15I14	6050523
		50 мм ... 150 мм	1 регулируемый: от 4 до 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B100C50I25	6050528
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B100C50I14	6050527
	Корпус из нержавеющей стали с линзой PPSU	10 мм ... 20 мм	1 регулируемый: от 0 до 10 В (> 10 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B015H05U25	6050498
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B015H05U14	6050497
			1 регулируемый: от 4 до 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B015H05I25	6050496
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B015H05I14	6050495
		20 мм ... 50 мм	1 регулируемый: от 0 до 10 В (> 10 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B035H15U25	6050506
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B035H15U14	6050505
			1 регулируемый: от 4 до 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B035H15I25	6050504
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B035H15I14	6050503
		50 мм ... 150 мм	1 регулируемый: от 0 до 10 В (> 10 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B100H50U25	6050514
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B100H50U14	6050513
			1 x 4 мА ... 20 мА (< 300 Ом)	Кабель с разъемом «папа» M12, 5-контактный 30 см	1 PNP или NPN на выбор	OD1-B100H50I25	6050512
				Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	OD1-B100H50I14	6050511



Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-G02M	6009870
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M8, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0804-W02M	6009871
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899



### Краткий обзор

- Несколько диапазонов измерения от 26 – 34 мм до 100 – 500 мм
- Очень точное измерение с помощью CMOS-матрицы независимо от свойств поверхности
- Простая концепция управления и настройки с помощью светодиодной индикации

### Преимущества

- Надежный метод измерения, не зависящий от свойств поверхности, минимизирует время простоя оборудования
- Исключительно простое программирование датчика позволяет осуществить быстрый и экономичный ввод в эксплуатацию
- Экономия пространства и снижение расходов на кабельную разводку благодаря компактной конструкции автономного устройства
- Множество диапазонов измерения и интерфейсов обеспечивают идеальную и

- Широкий ассортимент изделий с большим количеством стандартных интерфейсов
- Лазерная технология для точного измерения мельчайших объектов
- Компактное автономное устройство
- Превосходное соотношение цена/качество

экономичную интеграцию устройства в любое производственное окружение

- Датчики не требуют больших вложений и позволяют наладить стабильный и регулярный контроль качества
- Техника бесконтактного измерения с безопасного расстояния позволяет осуществлять проверку непосредственно в ходе производственного процесса
- Контроль на базе бесконтактного измерения избавляет от износа и повреждений

→ [www.mysick.com/en/OD\\_Value](http://www.mysick.com/en/OD_Value)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/OD\\_Value](http://www.mysick.com/en/OD_Value)

### Частота измерений: 1,3 кГц

- **Диапазон измерения:** 100 – 400 мм, коэффициент отражения 6 – 90%
- **Разрешение:** 75 – 75 мкм (когда датчик настроен на средние значения)
- **Воспроизводимость:** 225 мкм (коэффициент отражения 6 – 90%) (когда датчик настроен на средние значения) (при постоянных условиях внешней среды) (для обеспечения максимальной производительности соблюдать время прогрева 5 минут)
- **Линейность:** ± 750 мкм (когда датчик настроен на средние значения) (измерение объекта с коэффициентом отражения 90% (керамика, белый цвет)) (для обеспечения максимальной производительности соблюдать время прогрева 5 минут) (для применения в системах с регулярным формированием опорного сигнала)
- **Стандартные размеры светового пятна (на расстоянии):** 1,8 мм x 3,5 мм (250 мм)
- **Время отклика:** 2 мкс / 15 мкс / 50 мкс  
(автоматическая регулировка чувствительности ≤ 4 мкс, 6 мкс на моделях с диапазоном измерения 100 – 400 мм)

Интерфейс связи	Способ подключения	Дискретный выход <sup>1)</sup>	Тип	№ изд.
–	Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150C0	6036647
От 0 В до 10 В (≥ 10 Ом) <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150U0	6036638
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150U0	6036646
от 4 mA до 20 mA (≤ 300 Ом) <sup>2)</sup>	Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150I0	6036637
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150I0	6036645
RS-422 <sup>2)</sup>	Кабель, 2 м	1 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150A2	6036644

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 В) / LOW = < 2 В; NPN: HIGH = < 2 В / LOW = U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Разрешение аналогового выхода: 16 бит.

Частота измерений: 2 кГц

- **Время отклика:** 1 мкс / 10 мкс / 35 мкс

(автоматическая регулировка чувствительности ≤ 4 мкс, 6 мкс на моделях с диапазоном измерения 100 – 400 мм)

Диапазон измерения	Разрешение <sup>1)</sup>	Воспроизводимость <sup>1) 2) 3) 4)</sup>	Линейность <sup>1) 4) 5) 6)</sup>	Стандартные размеры светового пятна (на расстоянии)	Интерфейс связи <sup>7)</sup>	Способ подключения	Дискретный выход <sup>8)</sup>	Тип	№ изд.	
26 – 34 мм, коэффициент отражения 6 – 90%	2 – 2 мкм	6 мкм	± 8 мкм	0,1 мм x 0,1 мм (30 мм)	От 0 В до 10 В (> 10 Ом)	Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P30W04U0	6036581	
					От 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	Кабель, 2 м	2 PNP (100 мА)	OD2-P30W04I2	6036576	
						Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P30W04I0	6036580	
40 – 60 мм, коэффициент отражения 6 – 90%	5 – 5 мкм	15 мкм	± 20 мкм	0,5 мм x 1 мм (50 мм)	От 0 В до 10 В (> 10 Ом)	Кабель, 2 м	2 x NPN (100 мА)	OD2-N50W10U2	6036585	
						Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P50W10U0	6036598	
					От 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	Кабель, 2 м	2 x NPN (100 мА)	OD2-N50W10I2	6036584	
							2 PNP (100 мА)	OD2-P50W10I2	6036592	
						Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P50W10I0	6036597	
							2 PNP (100 мА)	OD2-P50W10I0	6036597	
60 – 180 мм, коэффициент отражения 6 – 90%	30 – 30 мкм	90 мкм	± 120 мкм	1 мм x 1,5 мм (120 мм)	От 0 В до 10 В (> 10 Ом)	Кабель, 2 м	2 x NPN (100 мА)	OD2-N120W60U2	6036618	
						Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P120W60U0	6036630	
					От 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	Кабель, 2 м	2 PNP (100 мА)	OD2-P120W60I2	6036625	
							Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P120W60I0	6036629
						RS-422	Разъем «папа» M12, 8-контактный	1 PNP (100 мА)	OD2-P120W60A0	6036632
							Разъем «папа» M12, 8-контактный	1 PNP (100 мА)	OD2-P120W60A0	6036632
65 – 105 мм, коэффициент отражения 6 – 90%	10 – 10 мкм	30 мкм	± 40 мкм	0,8 мм x 1,3 мм (85 мм)	От 0 В до 10 В (> 10 Ом)	Кабель, 2 м	2 PNP (100 мА)	OD2-P85W20U2	6036610	
						Разъем «папа» M12, 8-контактный	2 PNP (100 мА)	OD2-P85W20U0	6036614	

<sup>1)</sup> Когда датчик настроен на средние значения.

<sup>2)</sup> Коэффициент отражения 6 – 90%.

<sup>3)</sup> При постоянных условиях внешней среды.

<sup>4)</sup> Для обеспечения максимальной производительности соблюдать время прогрева 5 минут.

<sup>5)</sup> Измерение объекта с коэффициентом отражения 90% (керамика белого цвета).

<sup>6)</sup> В системах с регулярным формированием опорного сигнала.

<sup>7)</sup> Разрешение аналогового выхода: 16 бит.

<sup>8)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 В) / LOW = < 2 В; NPN: HIGH = < 2 В / LOW = U<sub>v</sub>.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: специальный цветовой код, ПВХ, экранированный, 2 м	DOL-1208-G02MF	6020663
Изделие может отличаться от представленного на рисунке			





## Краткий обзор

- Высочайшая надежность, устойчивость к помехам от других источников света и наилучшее соотношение цена/качество благодаря технологии HDDM™
- Дальность измерения расстояний от 0,05 м до 12 м без отражателя или от 0,2 м 35 м на отражающую пленку
- Устройства с аналоговым и дискретным выходами или только с дискретными выходами
- Инфракрасный или красный излучатель на базе лазера класса 1 или 2
- Воспроизводимость: 0,5 – 5 мм
- Небольшие габариты
- IO-Link

## Преимущества

- Точное и надежное измерение независимо от цвета объекта увеличивает срок службы и повышает качество процесса
- Небольшой размер и уменьшенная слепая зона позволяет устанавливать датчик в условиях ограниченного пространства
- Оптимальное решение благодаря возможности гибкой настройки скорости, дальности сканирования и воспроизводимости
- Большой выбор интерфейсов для облегчения установки в оборудование: регулируемые 4 – 20 mA, 0 – 10 В, PNP, NPN или IO-Link
- В широкой линейке излучателей всегда найдется идеальное решение, отвечающее таким требованиям, как простота выверки, максимальная производительность или незаметность действия
- Экономичность и высокая производительность гарантируют быструю окупаемость вложений
- IO-Link позволяет полностью контролировать процесс от ввода в эксплуатацию до сервисного обслуживания
- Быстрый ввод в эксплуатацию и быстрая смена партий благодаря разнообразным опциям управления

→ [www.mysick.com/en/Dx35](http://www.mysick.com/en/Dx35)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Dx35](http://www.mysick.com/en/Dx35)

Диапазон измерения	Аналоговый выход <sup>3)</sup>	Дискретный выход <sup>4) 5)</sup>	Время отклика <sup>6) 7)</sup>	Модель	Тип	№ изд.
50 – 12 000 мм, коэффициент отражения 90% <sup>1) 2)</sup> 50 – 5 300 мм, коэффициент отражения 18% 50 – 3 100 мм, коэффициент отражения 6%	1 регулируемый от 4 mA до 20 mA (≤ 450 Ом) / 1 регулируемый от 0 В – 10 В (≥ 50 кОм) / -	1 или 2 двухтактных: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>3)</sup>	2,5 мкс / 6,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 96,5 мкс	Красный лазер класса 2	DT35-B15251	1057652
			4,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 48,5 мкс / 192,5 мкс	Красный лазер класса 1	DT35-B15551	1057651
			2,5 мкс / 6,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 96,5 мкс	Инфракрасный лазер класса 1 Красный лазер класса 2	DT35-B15851	1057653
	-	2 двухтактных: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>8)</sup>	4,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 48,5 мкс / 192,5 мкс	Красный лазер класса 1	DS35-B15221	1057655
			2,5 мкс / 6,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 96,5 мкс	Инфракрасный лазер класса 1	DS35-B15821	1057656
			2,5 мкс / 6,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 96,5 мкс	Красный лазер класса 1	DL35-B15552	1057657
200 – 35 000 мм на отражающей пленке «Diamond Grade» <sup>2)</sup>	1 регулируемый от 4 mA до 20 mA (≤ 450 Ом) / 1 регулируемый от 0 В – 10 В (≥ 50 кОм) / -	1 или 2 двухтактных: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>3)</sup>	2,5 мкс / 6,5 мкс / 12,5 мкс / 24,5 мкс / 96,5 мкс	Инфракрасный лазер класса 1	DL35-B15852	1057658
				Красный лазер класса 1	DR35-B15522	1057659
	-	2 двухтактных: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>8)</sup>		Инфракрасный лазер класса 1	DR35-B15822	1057660

<sup>1)</sup> При выбранной низкой скорости (slow).

<sup>2)</sup> См. кривые воспроизводимости.

<sup>3)</sup> Регулируемый выход Q2: от 4 mA до 20 mA / от 0 В до 10 В / дискретный выход.

<sup>4)</sup> Защищенный от короткого замыкания выход Q.

<sup>5)</sup> Падение напряжения < 3 В.

<sup>6)</sup> В зависимости от выбранной скорости: super fast – super slow.

<sup>7)</sup> Подача объекта в зону измерения сбоку.

<sup>8)</sup> Регулируемый выход Q2: от 4 mA до 20 mA / от 0 В до 10 В / дискретный выход / Q, отсутствует / неактивен.

Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом для датчика	BEF-WN-DX50	2048370
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Блок выравнивания из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом для датчика	BEF-AH-DX50	2048397
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка NO2 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-NO2	2051608
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-W02M	6008900
<b>Рефлекторы</b>			
	Отражающая пластина, отражающая пленка „Diamond Grade“, 330 мм x 330 мм, Материал основания: алюминий, крепится винтами, 4 монтажных отверстия под крепежные винты	PL240DG	1017910
	Отражающая пленка «Diamond Grade», самоклеящаяся, поставляется в листах и подрезается под размер, 74,9 см x 91,4 см, самоклеящаяся <sup>1)</sup>	REF-DG-K	4019634

<sup>1)</sup> Поставляется в листах и подрезается под размер. Макс. ширина: 74,9 см, макс. длина: 91,4 см.





## Краткий обзор

- Высочайшая надежность, устойчивость к помехам от других источников света и наилучшее соотношение цена/качество благодаря технологии HDDM™
- Дальность измерения расстояний 10 м или 20 м без отражателя или 50 м с отражателем
- Разные уровни мощности в зависимости от класса изделия и лазера

- Разные интерфейсы: дискретный, аналоговый или последовательный
- Дисплей с интуитивной и целостной концепцией управления
- Прочный литой корпус из цинкового сплава
- Широкий диапазон рабочих температур от -30 °C до +65 °C

## Преимущества

- Дальность измерения расстояний до 10, 20 или 50 м в комбинации с различными интерфейсами гарантирует быструю и простую интеграцию в любое производственное окружение
- Высокая точность и достоверность измерений способствуют повышению качества и стабильности процессов
- Высокие частоты измерения и переключения позволяют работать с быстрым потоком материала
- Широкий ассортимент устройств серии Dx50 упрощает адаптацию к постоянно меняющимся требованиям

- Минимальные расходы на ввод в эксплуатацию благодаря простому и быстрому управлению с помощью дисплея
- Диапазон температур от -30 °C до +65 °C упрощает применение на открытых площадках или в условиях низких температур
- Невосприимчивость оборудования к внешнему свету до 40 клк

→ [www.mysick.com/en/Dx50](http://www.mysick.com/en/Dx50)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Dx50](http://www.mysick.com/en/Dx50)

Диапазон измерения	Аналоговый выход	Дискретный выход <sup>1)</sup>	Время отклика	Тип	№ изд.
200 – 10 000 мм, коэффициент отражения 90% 200 – 6 500 мм, коэффициент отражения 18% 200 – 4 000 мм, коэффициент отражения 6%	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1113	1044369
	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 5 кОм)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1114	1047581
	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1113	1047396
	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 5 кОм)	1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1114	1047582
200 – 10 000 мм, коэффициент отражения 90% 200 – 5 000 мм, коэффициент отражения 18% 200 – 2 500 мм, коэффициент отражения 6%	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1123	1047118
	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 5 кОм)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1124	1047616
	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1123	1047397
	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 5 кОм)	1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	20 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1124	1047617
200 – 20 000 мм, коэффициент отражения 90% 200 – 8 500 мм, коэффициент отражения 18% 200 мм – 5 000 мм, коэффициент отражения 6%	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	15 мкс / 30 мкс / 80 мкс <sup>4) 6)</sup>	DT50-P2113	1047314
		1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	15 мкс / 30 мкс / 80 мкс <sup>4) 6)</sup>	DT50-N2113	1047398

<sup>1)</sup> Защищенный от короткого замыкания вывод Q.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2,5 В) / LOW = 0 В.

<sup>3)</sup> В зависимости от выбранного способа формирования среднего значения: быстро/медленно.

<sup>4)</sup> Подача объекта в зону измерения сбоку.

<sup>5)</sup> NPN: HIGH = < 2,5 В / LOW = U<sub>v</sub>.

<sup>6)</sup> В зависимости от выбранного способа формирования среднего значения: быстро/медленно.

<sup>7)</sup> На отражающую пленку «Diamond Grade».

<sup>8)</sup> В зависимости от того, выбрана ли функция MF: дискретный выход 2 / лазер выключен, удаленная настройка.

Диапазон измерения	Аналоговый выход	Дискретный выход <sup>1)</sup>	Время отклика	Тип	№ изд.
200 мм – 13 000 мм, коэффициент отражения 90% 200 мм – 5 800 мм, коэффициент отражения 18% 200 мм – 3 400 мм, коэффициент отражения 6%	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	15 мкс / 30 мкс / 80 мкс <sup>4) 6)</sup>	DT50-P2123	1047399
		1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	15 мкс / 30 мкс / 80 мкс <sup>4) 6)</sup>	DT50-N2123	1047400
200 мм – 10 000 мм, коэффициент отражения 90% 200 мм – 6 000 мм, коэффициент отражения 18% 200 мм – 4 000 мм, коэффициент отражения 6%	-	2 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	10 мкс / 50 мкс <sup>3)</sup>	DS50-P1112	1047402
		2 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	10 мкс / 50 мкс <sup>3)</sup>	DS50-N1112	1047404
		2 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	20 мкс / 100 мкс <sup>3)</sup>	DS50-P1122	1047405
		2 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	20 мкс / 100 мкс <sup>3)</sup>	DS50-N1122	1047406
200 мм – 50 000 мм, на отражающую пленку «Diamond Grade» <sup>7)</sup>	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 300 Ом)	1 x PNP (100 мА) <sup>2)</sup>	15 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DL50-P1123	1047361
		1 x NPN (100 мА) <sup>5)</sup>	15 мкс / 30 мкс <sup>3) 4)</sup>	DL50-N1123	1047401
	-	2 x / 1 x PNP (100 мА) <sup>2) 8)</sup>	10 мкс / 40 мкс / 160 мкс <sup>4) 6)</sup>	DL50-P2225	1048418
		2 x / 1 x NPN (100 мА) <sup>5) 8)</sup>	10 мкс / 40 мкс / 160 мкс <sup>4) 6)</sup>	DL50-N2225	1048419
				DL50-N2228	1058987
		2 x / 1 x PNP (100 мА) <sup>2) 8)</sup>	10 мкс / 40 мкс / 160 мкс <sup>4) 6)</sup>	DL50-P2228	1058986

<sup>1)</sup> Защищенный от короткого замыкания вывод Q.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2,5 В) / LOW = 0 В.

<sup>3)</sup> В зависимости от выбранного способа формирования среднего значения: быстро/медленно.

<sup>4)</sup> Подача объекта в зону измерения сбоку.

<sup>5)</sup> NPN: HIGH = < 2,5 В / LOW = U<sub>v</sub>.

<sup>6)</sup> В зависимости от выбранного способа формирования среднего значения: быстро/медленно.

<sup>7)</sup> На отражающую пленку «Diamond Grade».

<sup>8)</sup> В зависимости от того, выбрана ли функция MF: дискретный выход 2 / лазер выключен, удаленная настройка.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Блок выравнивания из оцинкованной стали в комплекте с крепежным материалом для датчика	BEF-AH-DX50	2048397
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-G02M	6008899
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1205-W02M	6008900
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 2 м	DOL-1208-G02MAH1	6032448
<b>Рефлекторы</b>			
	Отражающая пластина, отражающая пленка «Diamond Grade», 330 мм x 330 мм, Материал основания: алюминий, крепится винтами, 4 монтажных отверстия под крепежные винты	PL240DG	1017910





### Краткий обзор

- Высокая точность измерения по технологии «время пролета луча», объекты распознаются независимо от их цвета (в т. ч. стекло, жидкости и пленки)
- Дальность сканирования до 8000 мм
- Дисплей для быстрой и удобной настройки датчика
- Устойчивость к пыли, грязи и туману
- Доступна версия с комбинированным аналоговым и цифровым выходом
- Работа в режимах синхронизации и мультиплексера
- Регулируемая чувствительность
- Три режима работы: расстояние до объекта (DtO), окно (Wnd) и объект между датчиком и фоном (ObSB)

### Преимущества

- Простая интеграция в систему благодаря компактной конструкции
- Гибкая адаптация к условиям применения благодаря широким конфигурационным возможностям
- Высочайшая надежность результатов измерения за счет удаления взаимной интерференции с помощью режимов синхронизации и мультиплексера
- Экономичная организация контроля над участками благодаря синхронизации датчиков
- Офлайн-настройка датчика через дисплей позволяет выполнять предварительное конфигурирование и экономит время при вводе в эксплуатацию
- Интегрированная температурная компенсация обеспечивает высокую точность измерения и оптимальные результаты
- Режим ObSB обеспечивает возможность распознавания объектов между датчиком и запрограммированным фоном

→ [www.mysick.com/en/UM30](http://www.mysick.com/en/UM30)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UM30](http://www.mysick.com/en/UM30)

- **Ассортиментная подгруппа:** UM30-2
- **Выход излучателя:** прямой

Рабочая и предельная дальность действия	Время отклика	Скорость вывода данных	Дискретный выход <sup>1)</sup>	Аналоговый выход	Тип	№ изд.	
30 мм ... 250 мм, 350 мм	50 мкс	8 мкс	1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-211111	6037660	
			2 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–		UM30-211112	6037664
			–	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 100 кОм) <sup>3)</sup>		UM30-211113	6036916
			1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 500 Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>		UM30-211118	6036921
65 мм ... 350 мм, 600 мм	70 мкс	16 мкс	1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-212111	6037661	
			2 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-212112	6037665	
			–	1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 100 кОм) <sup>3)</sup>	UM30-212113	6036917	
			1 x NPN (200 мА) <sup>6)</sup>	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 500 Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>			
			1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА (≤ 500 Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>			UM30-212115
			1 регулируемый: от 0 В до 10 В (≥ 100 кОм) <sup>3)</sup>	UM30-212118	6036922		

<sup>1)</sup> Защищенный от короткого замыкания выход Q.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

<sup>3)</sup> Автоматическое переключение между выходом по току и напряжению в зависимости от нагрузки.

<sup>4)</sup> При наличии регулируемого выхода (от 4 мА до 20 мА) и U<sub>v</sub> < 20 В макс. нагрузка < 100 Ом.

<sup>5)</sup> Сглаживание аналогового сигнала на выходе может увеличить время отклика до 200% в зависимости от условий применения.

<sup>6)</sup> NPN: HIGH < 2 В / LOW = U<sub>v</sub>.

Рабочая и предельная дальность действия	Время отклика	Скорость вывода данных	Дискретный выход <sup>1)</sup>	Аналоговый выход	Тип	№ изд.
200 мм ... 1 300 мм, 2 000 мм	110 мкс	23 мкс	1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-213111	6037537
			2 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-213112	6037666
			–	1 регулируемый: от 0 В до 10 В ( $\geq 100$ кОм) <sup>3)</sup> 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-213113	6036918
			2 x NPN (200 мА) <sup>6)</sup>	–	UM30-213114	6037676
			1 x NPN (200 мА) <sup>6)</sup>	–	UM30-213115	6037671
			1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	1 регулируемый: от 0 В до 10 В ( $\geq 100$ кОм) <sup>3)</sup> 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-213118	6036923
350 мм ... 3 400 мм, 5 000 мм	180 мкс	43 мкс	1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-214111	6037662
			2 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-214112	6037667
			–	1 регулируемый: от 0 В до 10 В ( $\geq 100$ кОм) <sup>3)</sup> 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-214113	6036919
			1 x NPN (200 мА) <sup>6)</sup>	–	UM30-214115	6037672
			1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	1 регулируемый: от 0 В до 10 В ( $\geq 100$ кОм) <sup>3)</sup> 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-214118	6036924
600 мм ... 6 000 мм, 8 000 мм	240 мкс	60 мкс	1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-215111	6037663
			2 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	–	UM30-215112	6037668
			–	1 регулируемый: от 0 В до 10 В ( $\geq 100$ кОм) <sup>3)</sup> 1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-215113	6036920
			1 x PNP (200 мА) <sup>2)</sup>	1 регулируемый: от 4 мА до 20 мА ( $\leq 500$ Ом) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-215118	6036925

<sup>1)</sup> Защищенный от короткого замыкания выход Q.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH =  $U_v - (< 2 \text{ В})$  / LOW = 0 В.

<sup>3)</sup> Автоматическое переключение между выходом по току и напряжению в зависимости от нагрузки.

<sup>4)</sup> При наличии регулируемого выхода (от 4 мА до 20 мА) и  $U_v < 20$  В макс. нагрузка  $< 100$  Ом.

<sup>5)</sup> Сглаживание аналогового сигнала на выходе может увеличить время отклика до 200% в зависимости от условий применения.

<sup>6)</sup> NPN: HIGH  $< 2 \text{ В}$  / LOW =  $U_v$ .

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Инструменты для программирования и конфигурирования			
	Инструмент для визуализации, настройки параметров, создание копий, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: от 9 до 30 В пост. тока	Адаптер для Connect+ (CPA)	6037782



### Краткий обзор

- Надежное измерение таких объектов, как стекло, жидкости и прозрачные пленки объектов независимо от их цвета благодаря встроенной технологии «время пролета луча»
- Три режима работы: расстояние до объекта (DtO), окно (Wnd) и объект между датчиком и фоном (ObSB)

### Преимущества

- Простая интеграция в самых стесненных условиях благодаря мини-корпусу
- Надежное измерение в самых неблагоприятных условиях благодаря высокой устойчивости к загрязнениям
- Интегрированная температурная компенсация обеспечивает высокую точность измерений и достоверность результатов
- Наличие нескольких режимов срабатывания позволяет реализовать оптимальное решение для той или иной задачи,

- Устойчивость к пыли, грязи и туману
- Дискретный выход PNP/NPN
- Прецизионное подавление заднего фона

- обеспечивая надежность и производительность работы
- Полная механическая совместимость с оптическими световыми барьерами позволяет реализовать оптимальное решение без дополнительной модификации оборудования
- Экономичное решение для простых задач
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря легкой настройке с помощью кнопки

→ [www.mysick.com/en/UC4](http://www.mysick.com/en/UC4)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UC4](http://www.mysick.com/en/UC4)

- **Время отклика:** 30 мкс
- **Скорость вывода данных:** 8 мкс
- **Выход излучателя:** прямой

Рабочая и предельная дальность действия <sup>1)</sup>	Дискретный выход <sup>2)</sup>	Тип	№ изд.
13 мм ... 100 мм, 150 мм	1 x PNP (200 mA) <sup>3)</sup>	UC4-11341	6034667
	1 x NPN (200 mA) <sup>4)</sup>	UC4-11345	6034668
13 мм ... 150 мм, 250 мм	1 x PNP (200 mA) <sup>3)</sup>	UC4-13341	6034669
	1 x NPN (200 mA) <sup>4)</sup>	UC4-13345	6034670

<sup>1)</sup> Настройка на расстоянии от 21 мм.

<sup>2)</sup> Защищенный от короткого замыкания выход Q.

<sup>3)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

<sup>4)</sup> NPN: HIGH < 2 В / LOW = U<sub>v</sub>.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа из нержавеющей стали 1.4571 в комплекте с крепежным материалом	BEF-W4-A	2051628
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Зажимное крепление с шаровым шарниром, пластик, в комплекте с крепежным материалом	BEF-GH-MINI02	2027128
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка Н для универсального зажимного крепления, оцинкованная сталь, в комплекте с универсальным зажимным креплением и крепежным материалом	BEF-KHS-H01	2022465
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-G02M	6010785
	Кабельный ввод А: разъем «мама», М8, 3-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-0803-W02M	6008489



## Краткий обзор

- Безошибочное распознавание объектов независимо от их цвета и окружающего освещения, в т. ч. прозрачные пленки, стекло, жидкости и бутылки
- Простая и быстрая настройка с помощью кнопки
- Устойчивость к грязи, пыли и туману

## Преимущества

- Экономичное решение: быстрый ввод в эксплуатацию благодаря легкой настройке с помощью кнопки
- Полная механическая совместимость с оптическими световыми барьерами позволяет реализовать оптимальное решение без дополнительной модификации оборудования
- Наличие нескольких режимов срабатывания позволяет реализовать оптимальное решение для той или иной задачи,

- Два антивалентных дискретных выхода (Q, /Q)
- Эффективное подавление заднего фона
- Три режима работы: расстояние до объекта (DtO), окно (Wnd) и объект между датчиком и фоном (ObSB)

обеспечивая надежность и производительность работы

- Интегрированная температурная компенсация обеспечивает высокую точность измерений и достоверность результатов
- Дополнительный дискретный выход обеспечивает обратную связь в случае обрыва кабеля, минимизируя сбои производства

→ [www.mysick.com/en/UC12](http://www.mysick.com/en/UC12)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UC12](http://www.mysick.com/en/UC12)

- **Время отклика:** 30 мкс
- **Скорость вывода данных:** 8 мкс
- **Выход излучателя:** прямой

Рабочая и предельная дальность действия <sup>1)</sup>	Дискретный выход <sup>2)</sup>	Тип	№ изд.
20 мм ... 150 мм, 250 мм	2 x PNP (500 мА) <sup>3)</sup>	UC12-11231	6029831
	2 x NPN (500 мА) <sup>4)</sup>	UC12-11235	6029833
55 мм ... 250 мм, 350 мм	2 x PNP (500 мА) <sup>3)</sup>	UC12-12231	6029832
	2 x NPN (500 мА) <sup>4)</sup>	UC12-12235	6029834

<sup>1)</sup> Защищенный от короткого замыкания выход Q.

<sup>2)</sup> Антивалентные дискретные выходы (Q, /Q)

<sup>3)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 В) / LOW = 0 В.

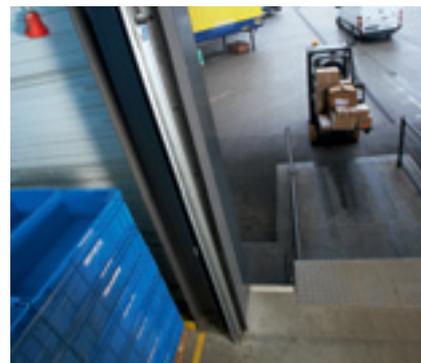
<sup>4)</sup> NPN: HIGH < 2 В / LOW = U<sub>v</sub>.

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок, большой, нержавеющая сталь, в комплекте с крепежным материалом	BEF-WG-W12	2013942
	Крепежный уголок, малый, нержавеющая сталь, в комплекте с крепежным материалом	BEF-WK-W12	2012938
<b>Универсальная монтажная система с зажимными креплениями</b>			
	Планка D для универсального зажимного крепления, оцинкованная сталь, в комплекте с универсальным зажимным креплением и крепежным материалом	BEF-KHS-D01	2022461
	Планка L для универсального зажимного крепления, оцинкованная сталь, в комплекте с универсальным зажимным креплением и крепежным материалом	BEF-KHS-L01	2023057
	Планка N02 из оцинкованной стали для универсального зажимного крепления, отлитого из цинкового сплава, универсальное зажимное крепление, крепежный материал	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-W02M	6009383



## СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



Световые завесы SICK для автоматизации – уникальная легкость установки в оборудование благодаря отсутствию каких-либо ограничений

Контроль и подсчет объектов в двумерном пространстве являются ключевыми задачами автоматизации. Предназначенные для автоматизации световые завесы SICK применяются для решения разных задач: обнару-

жение объектов, людей и транспортных средств, контроль присутствия и превышения габарита. Ситуации применения настолько многообразны, что найти для них для всех универсальную световую завесу просто невоз-

можно. SICK предлагает целую линейку световых завес для автоматизации, отличающихся высотой контроля, размером корпуса, дальностью действия и разрешением, облегчая тем самым установку в оборудование.



**ELG. . . . . I-162**  
ELG – самые надежные световые завесы для стандартных задач





### Краткий обзор

- Максимальное количество лучей: 128
- Различное разрешение: 10 мм, 30 мм и 60 мм
- Большой функциональный резерв, дальность действия до 12 м
- Потенциометр для регулировки чувствительности
- Максимальное окружающее освещение: 200000 лк
- Прочный алюминиевый корпус
- PNP/NPN, выход реле и тестовый вход
- Оптическая синхронизация

### Преимущества

- Высокая устойчивость к помехам в виде солнечного и отраженного света исключает случаи ложного срабатывания
- Высокий функциональный резерв повышает эксплуатационную готовность устройства и снижает расходы на техническое обслуживание
- Высокоэффективное решение: многофункциональный датчик с соединительным кабелем позволяет производить оценку нескольких типов лучей
- Лёгкий ввод в эксплуатацию благодаря большому углу раскрытия лучей и возможности ручной настройки
- Оптическая синхронизация позволяет производить быструю установку и экономить средства на подключении
- Настройка чувствительности позволяет заказчику осуществлять бесперебойную эксплуатацию без проблем в работе с прозрачными и полупрозрачными материалами

→ [www.mysick.com/en/ELG](http://www.mysick.com/en/ELG)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/ELG](http://www.mysick.com/en/ELG)

Расстояние между лучами	Рабочая дальность действия	Оценка лучей	Высота контроля	Дискретный выход	Тип	№ изд.
10 мм	3 м	Параллельные лучи	150 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG1-0150P531	1026741
		Перекрещивающиеся лучи	100 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG1-0100P533	1026808
	150 мм		2 x PNP (Q и /Q)	ELG1-0150P533	1026809	
	5 м	Параллельные лучи	150 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG1-0150P571	1028333
30 мм	2 м	Параллельные лучи	90 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0090P511	1024290
			210 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0210P511	1025510
			390 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0390P591	1042615
			570 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0570P511	1025501
			690 мм	2 x NPN (Q и /Q)	ELG3-0690N511	1041956
		Перекрещивающиеся лучи	150 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0150P513	1025578
	12 м	Параллельные лучи	210 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-0210P521	1025574
			450 мм	Реле (= 60 В, ~ 25 В)	ELG3-0450R221	1024268
			690 мм	2 x NPN (Q и /Q)	ELG3-0690N521	1025615
			930 мм	Реле (= 60 В, ~ 25 В)	ELG3-0930R521	1025449
			1 050 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-1050P521	1025570
		2 370 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-2370P521	1025573	
Перекрещивающиеся лучи	930 мм	Реле (= 60 В, ~ 25 В)	ELG3-0930R523	1026537		
1 170 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG3-1170P523	1040580			

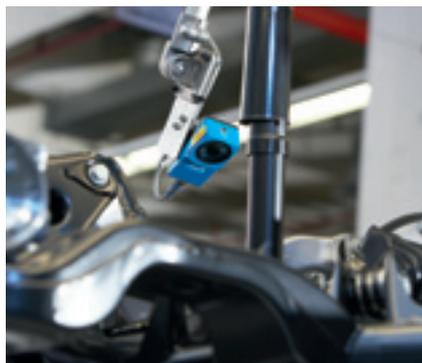
Расстояние между лучами	Рабочая дальность действия	Оценка лучей	Высота контроля	Дискретный выход	Тип	№ изд.
60 мм	12 м	Параллельные лучи	1 080 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG6-1080P521	1025586
			1 380 мм	1 x PNP (Q и /Q)	ELG6-1380P521	1025587
			2 340 мм	0 x PNP (Q и /Q)	ELG6-2340P521	1025596
			2 460 мм	Реле (= 60 В, ~ 25 В)	ELG6-2460R521	1026183
			3 120 мм	1 x PNP (Q и /Q)	ELG6-3120P521	1047475
		Перекрещивающиеся лучи	1 860 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG6-1860P523	1025593
			2 040 мм	2 x PNP (Q и /Q)	ELG6-2040P523	1025594

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Комплект поворотных креплений, 4 штуки, Swivel Mount, пластик	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м	DOL-1204-G02M	6009382



## СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ



### Новые стандарты в области систем машинного зрения

Системы машинного зрения – идеальное решение для автоматизации процессов контроля и измерения. Видеокамеры технического зрения, формирующие двумерные и трехмер-

ные изображения объектов, подходят для решения целого ряда задач по измерению, локализации, проверке и идентификации. Наши системы машинного зрения рассчитаны на

промышленное применение в тяжелых условиях. Это продуманные решения, результат более чем 60 лет работы в области промышленных датчиков.

J



**Inspector** . . . . . **J-166**  
Удобная система интеллектуальных датчиков для обработки изображений.



**Lector®62x** . . . . . **J-168**  
Умное и простое решение для промышленного применения.





## Краткий обзор

- Позиционирование, проверка и измерение с высокой скоростью
- Высокоэффективный инструмент обнаружения объектов независимо от положения, угла поворота и размера
- Уникальный корпус можно дополнить рассеивателем и самыми разными опциональными принадлежностями
- Простая и поэтапная конфигурация через ПК
- Дружелюбный пользовательский интерфейс
- Гибкие интерфейсы для интеграции в оборудование и дизайн человеко-машинного интерфейса

## Преимущества

- Набор разнообразных инструментальных средств, объединяющих в себе функциональные возможности интеллектуальной камеры и удобство использования датчика
- Уникальный корпус с возможностью дооснащения для простой оптимизации качества изображения
- Простая настройка параметров с помощью программы конфигурации SOPAS, включая эмулятор для автономной настройки параметров и офлайн-проверки,
- сводит к минимуму время простоя производства
- Дружелюбные пользовательские интерфейсы облегчают наблюдение и контроль, повышая тем самым производительность работы оператора
- Широкие возможности соединения с другим оборудованием через Ethernet и Web-API для расширения функций человеко-машинного интерфейса в соответствии с требованиями пользователя

→ [www.mysick.com/en/Inspector](http://www.mysick.com/en/Inspector)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Inspector](http://www.mysick.com/en/Inspector)

Ассортиментная подгруппа	Разрешение датчика	Объектив	Материал переднего стекла	Источник света	Наименование изделия	Тип	№ изд.
Inspector P-series	384 px x 384 px	6 мм, сменный (M12-Mount)	Полиметил-метакрилат (ПММА)	Белый	Inspector P30	VSPP-3F1122	1051982
Inspector I-series	384 px x 384 px	6 мм, встроенный	ПММА	Белый	Inspector I10 Standard	VSPI-1R111	1042779
		6 мм, сменный (M12-Mount)	ПММА	Белый	Inspector I20	VSPI-2F111	1046732
	640 px x 480 px	10 мм, сменный (M12-Mount)	ПММА	Инфра-красный	Inspector I20-IR	VSPI-2F141	1054704
				Белый	Inspector I40	VSPI-4F2111	1047913
Inspector PI-series	640 px x 480 px	10 мм, сменный (M12-Mount)	ПММА	Инфра-красный	Inspector I40-IR	VSPI-4F2411	1054705
				Белый	Inspector PI50	VSPP-5F2113	1056082
				Инфра-красный	Inspector PI50-IR	VSPP-5F2413	1057303
				Белый	Inspector PI50 EtherCAT	VSPP-5F2134	1056394
Inspector PIM-series	640 px x 480 px	Не входит в комплект поставки (M12-Mount)	Переднее стекло не входит в комплект поставки	Белый	Inspector PIM60 Base	VSPM-6B2113	1064565
				Инфра-красный	Inspector PIM60-IR Base	VSPM-6B2413	1064566
		10 мм, сменный (M12-Mount)	ПММА	Белый	Inspector PIM60	VSPM-6F2113	1062407
			Стекло	Ультрафиолетовый	Inspector PIM60-LUT	VSPM-6F2313	1062409
		ПММА	Infrared	Inspector PIM60-IR	VSPM-6F2413	1062408	

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 12-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: полиуретан, экранированный, 5 м	DOL-1212-G05MAS01	6036556
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414
<b>Объективы и комплектующие изделия</b>			
	Заменяет переднее стекло и обеспечивает равномерное и однородное излучение, для глянцевых поверхностей	Inspector Flex Dome	2050678
	Сменный объектив, фокусное расстояние 6 мм, круглый разъем «папа» M12 x 0,5	OBJ-B06025BA	2049668
	Сменный объектив, фокусное расстояние 16 мм, с распорным кольцом, круглый разъем «папа» M12 x 0,5	OBJ-B16018BA	2049418
<b>Оптические фильтры</b>			
	Цветной фильтр, синий, (468 нм ± 62 нм) для моделей со сменным объективом и передним стеклом, ПММА	Inspector Flex, цветной фильтр, синий	2050676
	Цветной фильтр, зеленый, (544 нм ± 53 нм) для моделей со сменным объективом и передним стеклом, ПММА	Inspector Flex, цветной фильтр, зеленый	2050677
	Цветной фильтр, красный, (> 548 нм) для моделей со сменным объективом и передним стеклом, ПММА	Inspector Flex, цветной фильтр, красный	2050675
	Видимый заграждающий фильтр (> 730 нм) для моделей со сменным объективом и передним стеклом, ПММА	Inspector Flex, видимый заграждающий фильтр	2061248
		Inspector Flex, видимый заграждающий фильтр	2073707
<b>Инструменты проверки и контроля</b>			
	Inspector Viewer для моделей Inspector I-/P-/PI-series	VSPV-22222	2057556



### Краткий обзор

- Расшифровка всех основных линейных, двух- и многомерных кодов, а также текстовой маркировки (в зависимости от модели)
- Универсальные интерфейсы: последовательный, USB и Ethernet
- Функциональные клавиши, лазерный целеуказатель, регулировка фокуса,

автонастройка и зеленый светодиод обратной связи

- Компактная промышленная конструкция с поворотным блоком разъемов
- Карта памяти MicroSD для сохранения изображений и резервных копий параметров

### Преимущества

- Интеллектуальные алгоритмы декодирования, обеспечивающие высочайшую эффективность считывания, высокую скорость работы и пропускную способность
- Быстрая и простая интеграция в различные промышленные сети благодаря 4Dpro
- Минимальные затраты на обучение и установку благодаря интуитивно понятному устройству прибора с лазерным целеуказателем, регулировкой фокуса и автонастройкой

- Простой монтаж даже в условиях ограниченного монтажного пространства благодаря компактной конструкции и поворотному блоку разъемов
- Эффективный и быстрый анализ производительности считывания и качества кода
- Автоматическое резервное копирование параметров для сокращения простоев оборудования после поломок
- Проверенное пожизненное сервисное обслуживание SICK LifeTime Services

→ [www.mysick.com/en/Lector62x](http://www.mysick.com/en/Lector62x)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Lector62x](http://www.mysick.com/en/Lector62x)

- **Окно сканера:** сбоку
- **Разрешение датчика:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Объектив:** встроенный

Модель	Фокусное расстояние	Встроенный источник света	Класс защиты	Тип	№ изд.
Lector®620 ECO	7 мм	Красный	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
Lector®620 High Speed	7 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
			IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
			IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	12 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector®620 OCR	7 мм	Красный, синий	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок (простой уголок) в комплекте с крепежным материалом	Крепежный уголок	2020410
<b>Блоки</b>			
	Малый блок разъемов, 4 винтовых соединения с панцирной резьбой (PG), базовый блок для CMC600	CDB620-001	1042256
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 2 разъема M12, разъем «папа»/ «мама», 5-контактный)	CDF600-2100	1058965
	Прокси и шлюз полевой шины для подключения одного идентификационного датчика к сети PROFIBUS DP (интерфейс PROFIBUS: 1 разъем D-Sub, разъем «мама», 9-контактный)	CDF600-2103	1058966
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 17-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», D-Sub HD, 15-контактный, прямой Кабель: питание, последовательный, шина CAN, цифровые входы/выходы, неэкранированный, 2 м	Соединительный кабель (разъем «папа»-«мама»)	2055419
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», M12, 4-контактный, кодировка D Кабель: Ethernet, экранированный, 2 м	SSL-1204-G02ME	6034420
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 4-контактный, прямой, кодировка D Кабельный ввод В: разъем «папа», RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, полиуретан, экранированный, 2 м	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Кабельный ввод А: разъем «папа», USB-A Кабельный ввод В: разъем «папа», Micro-B Кабель: USB 2.0, неэкранированный, 2 м	Кабель	6036106



## ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ



### Оптическая защита – для обеспечения максимальной свободы передвижения и производительности

Оптоэлектронные защитные устройства – первый выбор для обеспечения максимальной производительности установок и оборудования. В отличие от ограждений и дверей они не созда-

ют препятствий при выполнении работ или транспортировке материалов и не закрывают обзор рабочей зоны оборудования. В широкой линейке устройств защиты предлагаются решения для

ограждения участков и зон повышенной опасности и контроля доступа. Специальные интерфейсы SICK (EFI) способствуют дополнительной оптимизации технологических процессов.

К



**Лазерные сканеры безопасности**

S300 Mini Standard . . . . .	K-172
S3000 Standard . . . . .	K-174



**Световые барьеры безопасности**

deTec4 Core set . . . . .	K-176
miniTwin4 . . . . .	K-178
miniTwin2 . . . . .	K-180
deTec2 Core . . . . .	K-182



**Видеосистемы безопасности**

V300 Work Station Extended . . . . .	K-184
--------------------------------------	-------



**Многолучевые барьеры безопасности**

M4000 Standard . . . . .	K-185
--------------------------	-------



**Однолучевые барьеры безопасности**

L41. . . . .	K-187
L21. . . . .	K-189





## Краткий обзор

- Сверхкомпактное исполнение
- Радиус защищаемой зоны 2 или 3 м
- Угол сканирования 270°
- Наличие трех зон (одна зона срабатывания, две зоны предупреждения)
- Настройка разрешения для обнаружения рук, ног или всего тела человека

## Преимущества

- Легкая установка в оборудование благодаря сверхкомпактному исполнению
- Легкая установка в стационарное или мобильное оборудование, простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Непревзойденная экономичность: благодаря большому углу сканирования 270° для организации защиты достаточно всего двух сканеров
- Обеспечение безопасности без ущерба для производительности
- Проверенные в ходе многолетней эксплуатации средства безопасности гарантируют

- Вспомогательный контур для вертикальной установки
- Контроль внешних устройств
- Легкая настройка зон и функций

высочайшую надежность и эксплуатационную готовность даже в сложных рабочих условиях

- Датчики просты в обращении, не требуют лишних затрат и не создают лишних сложностей
- Уменьшение случаев простоя и износа системы остановки благодаря функции трехзонного контроля
- Легкая настройка и надежная эксплуатация в вертикальном положении

→ [www.mysick.com/en/S300\\_Mini\\_Standard](http://www.mysick.com/en/S300_Mini_Standard)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/S300\\_Mini\\_Standard](http://www.mysick.com/en/S300_Mini_Standard)

Радиус защищаемой зоны	Тип	№ изд.
2 м	S32B-2011BA	1050932
3 м	S32B-3011BA	1056430

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Уголок, 1 шт., для крепления датчиков задней частью к стене или оборудованию	Монтажный набор 1a	2034324
	Уголок, 1 шт., для крепления датчиков задней частью к стене или оборудованию, с защитой стекла, закрывающего оптику	Монтажный набор 1b	2034325
	Крепежный уголок, 1 шт., возможность нивелирования по поперечной оси, только в сочетании с монтажным набором 1a (2034324) или 1b (2034325)	Монтажный набор 2	2039302
	Крепежная планка, 1 шт., возможность нивелирования по продольной оси, только в сочетании с монтажным набором 2 (2039302)	Монтажный набор 3	2039303

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 5 м	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 10 м	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 20 м	DOL-127SG20ME25KM0	6033096
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 2,5 м	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 5 м	DOL-127SW05ME25KM0	6021342
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 10 м	DOL-127SW10ME25KM0	6035566
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 15 м	DOL-127SW15ME25KM0	6021343
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: Разъем «папа», USB-A, прямой Кабель: ПВХ, незэкранированный, 2 м Для подключения конфигурационного разъема к USB-интерфейсу персонального компьютера	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
<b>Запчасти</b>			
	Комплект запчастей для замены защитного стекла для оптики с уплотнением и винтами	Комплект запчастей для замены защитного стекла оптики	2039248





## Краткий обзор

- Радиус защищаемой зоны: 4 м, 5,5 м или 7 м
- Наличие трех зон (одна зона срабатывания, две зоны предупреждения)
- Встроенный в системный разъем модуль для хранения настроек конфигурации
- Интерфейс (EFI) для надежной связи между устройствами SICK
- Настройка разрешения для обнаружения рук, ног или всего тела человека
- Одновременный контроль до 4 защищаемых зон
- Вспомогательный контур для вертикальной установки
- Контроль внешних устройств

## Преимущества

- Самый большой радиус защищаемой зоны, предлагаемый на рынке, расширяет область применения датчиков
- Обеспечение безопасности без ущерба для производительности
- Быстрый повторный ввод в эксплуатацию благодаря модулю для хранения настроек конфигурации
- Модульные расширения, малые затраты на кабельную разводку и дополнительные функции, такие как одновременный контроль до четырех защищаемых зон
- благодаря решениям для безопасного управления SICK через EFI
- Легкая установка в стационарное или мобильное оборудование, простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Проверенные в ходе многолетней эксплуатации средства безопасности гарантируют высочайшую надежность и эксплуатационную готовность даже в сложных рабочих условиях
- Легкая настройка и надежная эксплуатация в вертикальном положении

→ [www.mysick.com/en/S3000\\_Standard](http://www.mysick.com/en/S3000_Standard)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/S3000\\_Standard](http://www.mysick.com/en/S3000_Standard)

- **Системный компонент:** чувствительная головка с блоком входов/выходов

Радиус защищаемой зоны	Тип	№ изд.
4 м	S30A-4011BA	1028934
5,5 м	S30A-6011BA	1023546
7 м	S30A-7011BA	1023890

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок, 1 шт., для горизонтального монтажа непосредственно на стену или оборудование, без нивелирования	Монтажный набор 1	2015623
	Уголок, 1 шт., для крепления датчиков задней частью к стене или оборудованию, возможность нивелирования по продольной и поперечной оси, только в сочетании с монтажным набором 1 (2015623)	Монтажный набор 2	2015624
	Крепежный уголок, 1 шт., для горизонтального или вертикального монтажа на стену или оборудование, возможность нивелирования по продольной и поперечной оси, только в сочетании с монтажным набором 1 (2015623) и 2 (2015624)	Монтажный набор 3	2015625

К

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «папа», М8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», USB-A, прямой Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м Для подключения конфигурационного разъема к USB-интерфейсу персонального компьютера	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Кабельный ввод А: системный разъем «папа» Кабель: без кабеля Не подходит для инкрементальных датчиков и встроенного модуля для хранения настроек конфигурации	SX0A-A0000B	2023797
	Кабельный ввод А: системный разъем «папа» Кабель: предварительно собранный, ПВХ, неэкранированный, 5 м Не подходит для инкрементальных датчиков и встроенного модуля для хранения настроек конфигурации	SX0A-B0905B	2027170
	Кабельный ввод А: системный разъем «папа» Кабель: предварительно собранный, ПВХ, неэкранированный, 10 м Не подходит для инкрементальных датчиков и встроенного модуля для хранения настроек конфигурации	SX0A-B0910B	2027171
	Кабельный ввод А: системный разъем «папа» Кабель: предварительно собранный, ПВХ, неэкранированный, 20 м Не подходит для инкрементальных датчиков и встроенного модуля для хранения настроек конфигурации	SX0A-B0920B	2027814
<b>Запчасти</b>			
	Набор запчастей для замены переднего стекла с уплотнением и винтами	Набор запчастей для замены переднего стекла	2027180





### Краткий обзор

- Тип 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Отсутствие слепой зоны
- Разрешение: 14 мм или 30 мм
- Высота защищаемой зоны от 300 до 2100 мм
- Автоматическое определение ширины защищаемой зоны радиусом до 10 м

### Преимущества

- Инновационный дизайн и отсутствие слепой зоны облегчают монтаж
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря встроенному светодиодному индикатору состояния и автоматическому измерению ширины защищаемой зоны радиусом до 10 м
- Простое и надежное решение: прочный корпус класса защиты IP 67 рассчитан на эксплуатацию при температуре до -30 °C в неблагоприятных условиях
- Продуманная синхронизация:

- Диапазон рабочих температур от -30 °C до +55 °C
- Класс защиты IP 65 и IP 67
- Разъем M12, совместимый с FlexiLoop
- Дополнительные функции: блокировка повторного запуска и контроль контакторов (EDM) с помощью реле безопасности UE48-20S2D2

5-контактные разъемы M12 позволяют сэкономить средства и выполнить надежное последовательное подключение с помощью FlexiLoop

- Легко настраиваемые основные функции позволяют быстро заменить устройство в случае сервисного обслуживания
- Без лишних сложностей и затрат: для заказа целого набора достаточно указать один номер изделия

→ [www.mysick.com/en/deTec4\\_Core](http://www.mysick.com/en/deTec4_Core)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/deTec4\\_Core](http://www.mysick.com/en/deTec4_Core)

Набор в составе:

- deTec4 Core, излучатель и приемник
- реле безопасности UE48-20S (6024915), 1 шт.
- крепление FlexFix (2066614), 1 шт.
- соединительный кабель, 5 м (6025907), 1 шт.
- **Разрешение:** 14 мм
- **Дальность действия:** 0 м ... 7 м

Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
300 мм	deTec4 Core Set 14/300	1062896
450 мм	deTec4 Core Set 14/450	1062897
600 мм	deTec4 Core Set 14/600	1062898
750 мм	deTec4 Core Set 14/750	1062899
900 мм	deTec4 Core Set 14/900	1062900
1 050 мм	deTec4 Core Set 14/1050	1062901
1 200 мм	deTec4 Core Set 14/1200	1062902
1 350 мм	deTec4 Core Set 14/1350	1062903
1 500 мм	deTec4 Core Set 14/1500	1062904
1 650 мм	deTec4 Core Set 14/1650	1062905
1 800 мм	deTec4 Core Set 14/1800	1062906
1 950 мм	deTec4 Core Set 14/1950	1062907
2 100 мм	deTec4 Core Set 14/2100	1062908

К

- **Разрешение:** 30 мм
- **Дальность действия:** 0 м ... 10 м

Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
300 мм	deTec4 Core Set 30/300	1062909
450 мм	deTec4 Core Set 30/450	1062910
600 мм	deTec4 Core Set 30/600	1062911
750 мм	deTec4 Core Set 30/750	1062912
900 мм	deTec4 Core Set 30/900	1062913
1 050 мм	deTec4 Core Set 30/1050	1062914
1 200 мм	deTec4 Core Set 30/1200	1062915
1 350 мм	deTec4 Core Set 30/1350	1062916
1 500 мм	deTec4 Core Set 30/1500	1062917
1 650 мм	deTec4 Core Set 30/1650	1062918
1 800 мм	deTec4 Core Set 30/1800	1062919
1 950 мм	deTec4 Core Set 30/1950	1062920
2 100 мм	deTec4 Core Set 30/2100	1062921



### Краткий обзор

- Тип 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Компактное решение (поперечное сечение 15 мм x 32 мм) без мертвых зон
- Twin Stick: излучатель и приемник в одном корпусе, возможность каскадного подключения
- Оптимальные решения для защиты зон высотой от 120 до 1200 мм с шагом 60 мм

- Стандартная дальность действия от 0 до 5 м
- Продуманная конфигурация контроля контактов без программного обеспечения и функция сброса
- Разъем для подключения устройства M12, 5-контактный

### Преимущества

- Установка в оборудование без лишних затрат: сверхкомпактное исполнение, каскадное подключение и оптимальная градация модельного ряда по высоте защищаемой зоны позволяют подобрать оптимальное решение с учетом параметров оборудования
- Стандартизация снижает временные затраты и упрощает процессы логистики, обработки заказов и сервисного обслуживания
- Образец простоты в обращении: практически полностью автоматизированный ввод в эксплуатацию без программного обеспечения и интуитивно понятное управление с высококачественной оптикой

- Процедура запуска с использованием светодиодов и цветные светодиоды для быстрого выравнивания и четкой визуализации защищаемой зоны обеспечивают быстрое проведение диагностики
- При каскадном применении формируется сплошная защищаемая зона, это значит, что отсутствуют мертвые зоны, сокращается безопасное расстояние, а, следовательно, повышается производительность
- Быстрый монтаж без каких-либо ограничений благодаря специальным креплениям для разных условий применения

→ [www.mysick.com/en/miniTwin4](http://www.mysick.com/en/miniTwin4)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/miniTwin4](http://www.mysick.com/en/miniTwin4)

### Автономное устройство

- **Разрешение: 14 мм**

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
160 мм	120 мм	C4MT-01214ABB03BE0	1207094
	180 мм	C4MT-01814ABB03BE0	1207097
350 мм	240 мм	C4MT-02414ABB03DE0	1207098
	300 мм	C4MT-03014ABB03DE0	1207099
	360 мм	C4MT-03614ABB03DE0	1207100
	420 мм	C4MT-04214ABB03DE0	1207101
	480 мм	C4MT-04814ABB03DE0	1207102
	540 мм	C4MT-05414ABB03DE0	1207103
700 мм	600 мм	C4MT-06014ABB03FE0	1207104
	660 мм	C4MT-06614ABB03FE0	1207105
	720 мм	C4MT-07214ABB03FE0	1207106
	780 мм	C4MT-07814ABB03FE0	1207107
	840 мм	C4MT-08414ABB03FE0	1207108
	900 мм	C4MT-09014ABB03FE0	1207109

- **Разрешение: 24 мм**

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
350 мм	240 мм	C4MT-02424ABB03DE0	1207224
	300 мм	C4MT-03024ABB03DE0	1207225
	360 мм	C4MT-03624ABB03DE0	1207227
	480 мм	C4MT-04824ABB03DE0	1207229

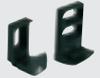
Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
700 мм	600 мм	C4MT-06024ABB03FE0	1207231
	720 мм	C4MT-07224ABB03FE0	1207233
	900 мм	C4MT-09024ABB03FE0	1207236
	1 020 мм	C4MT-10224ABB03FE0	1207238
	1 200 мм	C4MT-12024ABB03FE0	1207241

## Каскад

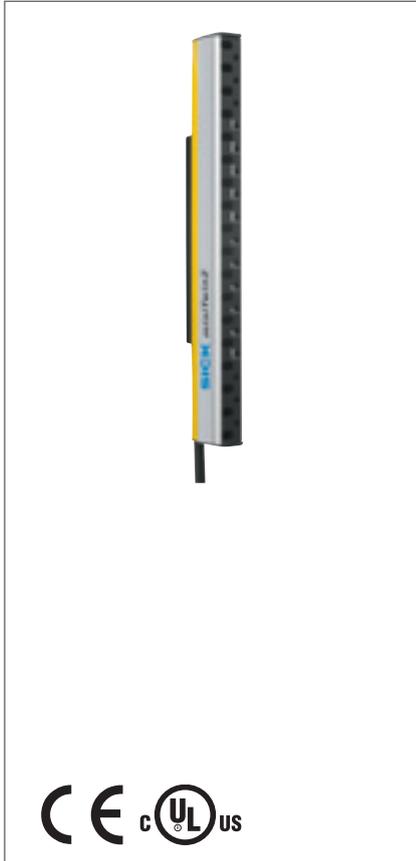
- **Разрешение:** 14 мм

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
160 мм	180 мм	C4MT-01814ABB04BE0	1207116
350 мм	240 мм	C4MT-02414ABB04DE0	1207117
	300 мм	C4MT-03014ABB04DE0	1207118
	480 мм	C4MT-04814ABB04DE0	1207121
700 мм	600 мм	C4MT-06014ABB04FE0	1207123
	720 мм	C4MT-07214ABB04FE0	1207125
	900 мм	C4MT-09014ABB04FE0	1207128

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	C-образное крепление Fix-Flex, 2 шт., поворотное +4°/-4°, металлическое, для плоского монтажа и установки устройства стороной с разъемом, металл	BEF-1SHABMAL2	2056598
	C-образное крепление Fix-Flex, 2 шт., с L-образный держателем Fix, левая и правая сторона (по 2 шт.), для любых моделей по высоте защищаемой зоны	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	O-образное крепление Fix, левая и правая сторона (2 шт.), для любых моделей по высоте защищаемой зоны	BEF-3SHAEMKU2	2045835
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1205-G05M	6009868
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 10 м	DOL-1205-G10M	6010544
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 1 м	DSL-1205-G01MC	6029280
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DSL-1205-G02MC	6025931
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабель: неэкранированный, 0,35 м Соединительный разъем miniTwin для каскада, с 2 соединительными кабелями, 1 разъемом «папа» и 1 разъемом «мама» M12, 5-контактный	Системный разъем «папа» для каскада	2046454
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабель: неэкранированный, 0,7 м Соединительный разъем miniTwin для каскада, с 2 соединительными кабелями, 1 разъемом «папа» и 1 разъемом «мама» M12, 5-контактный	Системный разъем «папа» для каскада	2046456
	Кабель: неэкранированный, 10 м, для автономного устройства miniTwin	Системный разъем «папа» для автономного устройства	2051290





### Краткий обзор

- Тип 2 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Компактное решение (поперечное сечение 15 мм x 32 мм) без мертвых зон
- Twin Stick: излучатель и приемник в одном корпусе, возможность каскадного подключения
- Оптимальные решения для защиты зон высотой от 120 до 1200 мм с шагом 60 мм

### Преимущества

- Установка в оборудование без лишних затрат: сверхкомпактное исполнение, каскадное подключение и оптимальная градация модельного ряда по высоте защищаемой зоны позволяют подобрать оптимальные решения с учетом параметров оборудования
- Стандартизация снижает временные затраты и упрощает процессы логистики, обработки заказов и сервисного обслуживания
- Простота в обращении: практически полностью автоматизированный ввод в эксплуатацию без программного обеспечения и интуитивно понятное управление с высококачественной оптикой

→ [www.mysick.com/en/miniTwin2](http://www.mysick.com/en/miniTwin2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.

- Стандартная дальность действия от 0 до 8 м
- Продуманная конфигурация контроля контактов без программного обеспечения и функция сброса
- Разъем для подключения устройства M12, 5-контактный

- Процедура запуска с использованием светодиодов и цветные светодиоды для быстрого выравнивания и четкой визуализации защищаемой зоны обеспечивают быстрое проведение диагностики
- При каскадном применении формируется сплошная защищаемая зона, это значит, что отсутствуют мертвые зоны, сокращается безопасное расстояние, а следовательно, повышается производительность
- Быстрый монтаж без каких-либо ограничений благодаря специальным креплениям для разных условий применения



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/miniTwin2](http://www.mysick.com/en/miniTwin2)

### Автономное устройство

- **Разрешение: 14 мм**

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
160 мм	120 мм	C2MT-01214BVC03BE0	1207793
	180 мм	C2MT-01814BVC03BE0	1207794
350 мм	240 мм	C2MT-02414BVC03DE0	1207795
	300 мм	C2MT-03014BVC03DE0	1207796
	360 мм	C2MT-03614BVC03DE0	1207797
	420 мм	C2MT-04214BVC03DE0	1207798
	480 мм	C2MT-04814BVC03DE0	1207799
	540 мм	C2MT-05414BVC03DE0	1207800
700 мм	600 мм	C2MT-06014BVC03FE0	1207801

- **Разрешение: 24 мм**

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
350 мм	240 мм	C2MT-02424BVC03DE0	1207824
	300 мм	C2MT-03024BVC03DE0	1207825
	360 мм	C2MT-03624BVC03DE0	1207832
	480 мм	C2MT-04824BVC03DE0	1207834

К

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
700 мм	600 мм	C2MT-06024BBC03FE0	1207836
	720 мм	C2MT-07224BBC03FE0	1207838
	900 мм	C2MT-09024BBC03FE0	1207841
	1 020 мм	C2MT-10224BBC03FE0	1207843
	1 200 мм	C2MT-12024BBC03FE0	1207846

## Каскад

- **Разрешение:** 24 мм

Длина кабеля	Высота защищаемой зоны	Тип	№ изд.
160 мм	180 мм	C2MT-01824BBC04BE0	1207886
350 мм	240 мм	C2MT-02424BBC04DE0	1207887
	300 мм	C2MT-03024BBC04DE0	1207888
	480 мм	C2MT-04824BBC04DE0	1207891
700 мм	600 мм	C2MT-06024BBC04FE0	1207893
	720 мм	C2MT-07224BBC04FE0	1207895
	900 мм	C2MT-09024BBC04FE0	1207898

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	C-образное крепление Fix-Flex, 2 шт., поворотное +4°/-4°, металлическое, для плоского монтажа и установки устройства стороной с разъемом, металл	BEF-1SHABMAL2	2056598
	C-образное крепление Fix-Flex, 2 шт., с L-образным держателем Fix, левая и правая сторона (по 2 шт.), для любых моделей по высоте защищаемой зоны	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	O-образное крепление Fix, левая и правая сторона (2 шт.), для любых моделей по высоте защищаемой зоны	BEF-3SHAEMKU2	2045835
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1205-G05M	6009868
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 10 м	DOL-1205-G10M	6010544
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: Dose, M12, 5-контактный, прямой Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 1 м	DSL-1205-G01MC	6029280
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: Dose, M12, 5-контактный, прямой Кабель: подходит для энергоцепей, ТПУ, не содержит галогенов, неэкранированный, 2 м	DSL-1205-G02MC	6025931
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабель: неэкранированный, 0,35 м Соединительный разъем miniTwin для каскада, с 2 соединительными кабелями, 1 разъемом «папа» и 1 разъемом «мама» M12, 5-контактный	Системный разъем «папа» для каскада	2046454
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабель: неэкранированный, 0,7 м Соединительный разъем miniTwin для каскада, с 2 соединительными кабелями, 1 разъемом «папа» и 1 разъемом «мама» M12, 5-контактный	Системный разъем «папа» для каскада	2046456
	Кабель: неэкранированный, 10 м, для автономного устройства miniTwin	Системный разъем «папа» для автономного устройства	2051290



### Краткий обзор

- Тип 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- Отсутствие мертвой зоны
- Разрешение: 14 мм или 30 мм
- Высота защищаемой зоны от 300 до 2100 мм
- Автоматическое определение ширины защитного поля радиусом до 10 м
- Диапазон рабочих температур от -30 °C до +55 °C
- Класс защиты IP 65 и IP 67
- Разъем M12, совместимый с FlexiLoop

### Преимущества

- Инновационный дизайн и отсутствие слепой зоны облегчают монтаж
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря встроенному светодиодному индикатору состояния и автоматическому измерению ширины защищаемой зоны радиусом до 10 м
- Простое и надежное решение: прочный корпус класса защиты IP 67 рассчитан на эксплуатацию при температуре до -30 °C в неблагоприятных условиях
- Продуманная синхронизация: 5-контактные разъемы M12 позволяют сэкономить средства и выполнить надежное последовательное подключение с помощью FlexiLoop
- Легко настраиваемые основные функции позволяют быстро заменить устройство в случае сервисного обслуживания

→ [www.mysick.com/en/deTec2\\_Core](http://www.mysick.com/en/deTec2_Core)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/deTec2\\_Core](http://www.mysick.com/en/deTec2_Core)

- **Разрешение:** 14 мм
- **Дальность действия:** 0 м ... 7 м

Высота защищаемой зоны	Излучатель		Приемник	
	Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
300 мм	C2C-SA03010A10000	1213163	C2C-EA03010A10000	1213188
450 мм	C2C-SA04510A10000	1213189	C2C-EA04510A10000	1213190
600 мм	C2C-SA06010A10000	1213191	C2C-EA06010A10000	1213192
750 мм	C2C-SA07510A10000	1213193	C2C-EA07510A10000	1213194
900 мм	C2C-SA09010A10000	1213195	C2C-EA09010A10000	1213196
1 050 мм	C2C-SA10510A10000	1213197	C2C-EA10510A10000	1213198
1 200 мм	C2C-SA12010A10000	1213183	C2C-EA12010A10000	1213199

- **Разрешение:** 30 мм
- **Дальность действия:** 0 м ... 10 м

Высота защищаемой зоны	Излучатель		Приемник	
	Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
300 мм	C2C-SA03030A10000	1213200	C2C-EA03030A10000	1213184
450 мм	C2C-SA04530A10000	1213202	C2C-EA04530A10000	1213203
600 мм	C2C-SA06030A10000	1213204	C2C-EA06030A10000	1213205
750 мм	C2C-SA07530A10000	1213206	C2C-EA07530A10000	1213207
900 мм	C2C-SA09030A10000	1213208	C2C-EA09030A10000	1213209
1 050 мм	C2C-SA10530A10000	1213210	C2C-EA10530A10000	1213211
1 200 мм	C2C-SA12030A10000	1213212	C2C-EA12030A10000	1213213
1 350 мм	C2C-SA13530A10000	1213214	C2C-EA13530A10000	1213215
1 500 мм	C2C-SA15030A10000	1213216	C2C-EA15030A10000	1213217
1 650 мм	C2C-SA16530A10000	1213218	C2C-EA16530A10000	1213219
1 800 мм	C2C-SA18030A10000	1213220	C2C-EA18030A10000	1213221
1 950 мм	C2C-SA19530A10000	1213222	C2C-EA19530A10000	1213223
2 100 мм	C2C-SA21030A10000	1213201	C2C-EA21030A10000	1213164

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Крепление FlexFix-Halterung, 4 шт., пластик	BEF-1SHABPKU4	2066614
	Крепление QuickFix, 2 шт., пластик	BEF-3SHABPKU2	2066048
<b>Переходники и Коллекторы</b>			
	T-образный распределитель для одновременного подключения к излучателю и приемнику, для распределения сигналов, идущих по одному кабелю от электрощкафа, между излучателем и приемником	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 5 м	DOL-1205-G05MC	6025907
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 10 м	DOL-1205-G10MC	6025908
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 20 м	DOL-1205-G20MC	6050247



## Краткий обзор

- Тип 3 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Размер защищаемой зоны от 0,4 м x 0,4 м до 1,5 м x 1,5 м
- Разрешение: 20 мм, 24 мм и 30 мм
- Одно устройство: встроенный излучатель и приемник
- Интуитивно понятное управление одной кнопкой
- Автоматическая настройка
- Синхронизация 2 систем
- Встроенные функции: перезагрузка (Reset), контроль контакторов (EDM)

## Преимущества

- Индивидуальная настройка защищаемых зон обеспечивает высокую гибкость при проектировании оборудования
- Быстрый и простой ввод в эксплуатацию без дополнительного программного обеспечения
- Интуитивно понятная, быстрая настройка
- Одно решение для всех задач: отсутствует градация по размеру защищаемой зоны
- Универсальное, адаптируемое решение: больше свободы при проектировании оборудования
- Меньше затрат на хранение, логистику и ввод в эксплуатацию
- Не требуется специальных знаний для ввода в эксплуатацию
- Высокая степень эксплуатационной готовности оборудования благодаря быстрому и простому техническому обслуживанию

→ [www.mysick.com/en/V300\\_Work\\_Station\\_Extended](http://www.mysick.com/en/V300_Work_Station_Extended)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/V300\\_Work\\_Station\\_Extended](http://www.mysick.com/en/V300_Work_Station_Extended)

Описание	Тип	№ изд.
Рабочая станция с расширенным функционалом V300 Work Station Extended	V30W-0101000	1041542

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Набор креплений для установки датчика на профильную раму	Монтажный набор	2045375
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 5 м	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 2,5 м	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 7,5 м	DOL-127SG7M5E25KM0	6020353
<b>Наборы и комплекты</b>			
	Набор для моделей с разрешением 20 мм, рассчитанных на высоту защищаемой зоны от 0,4 м x 0,4 м до 1,0 м x 1,0 м	Набор для моделей с разрешением 20 мм	2051336
	Набор для моделей с разрешением 24 мм, рассчитанных на высоту защищаемой зоны от 0,4 м x 0,4 м до 1,2 м x 1,2 м	Набор для моделей с разрешением 24 мм	2051338
	Набор для моделей с разрешением 30 мм, рассчитанных на высоту защищаемой зоны от 0,6 м x 0,6 м до 1,5 м x 1,5 м	Набор для моделей с разрешением 30 мм	2051339

Изделие может отличаться от представленного на рисунке



### Краткий обзор

- Тип 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Прочный корпус с 3 монтажными пазами
- 7-сегментный индикатор
- Большая дальность действия до 70 м
- Контроль контакторов (EDM), блокировка повторного запуска и диагностический выход (ADO)

- Стандартизированные разъемы M12
- Опции: лазерная система настройки, световой индикатор, интерфейс AS-i
- Кнопки настройки находятся непосредственно на устройстве

### Преимущества

- Большая дальность действия расширяет возможности применения
- Устойчивое к повреждениям, прочное исполнение обеспечивают высокую эксплуатационную готовность устройств даже в самых неблагоприятных рабочих условиях
- Меньше затрат на установку благодаря отражающим зеркалам, позволяющим регулировать размер защищаемой зоны
- Удобные интерфейсы и элементы индикации облегчают ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Монтажные пазы на трех сторонах корпуса позволяют выбрать оптимальный вариант монтажа и упрощают установку в оборудование
- Быстрая пуско-наладка благодаря опциональной лазерной системе настройки и кнопкам настройки непосредственно на самом датчике
- Уменьшение времени простоев благодаря просматриваемым со всех сторон световым индикаторам состояния и индикаторам диагностики

→ [www.mysick.com/en/M4000\\_Standard](http://www.mysick.com/en/M4000_Standard)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/M4000\\_Standard](http://www.mysick.com/en/M4000_Standard)

### M4000 Standard

- **Дальность действия:** 0.5 м ... 70 м

Количество лучей	Расстояние между лучами	Излучатель		Приемник	
		Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
2	500 мм	M40S-025000AR0	1200000	M40E-025000RR0	1200017
4	300 мм	M40S-043000AR0	1200006	M40E-043000RR0	1200023

### M4000 Standard with integrated alignment aid and end cap with integrated LED

- **Scanning range:** 0.5 м ... 70 м

Количество лучей	Расстояние между лучами	Излучатель		Приемник	
		Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
2	500 мм	M40S-025010AR0	1200011	M40E-025030RR0	1200038
3	400 мм	M40S-034010AR0	1200013	M40E-034030RR0	1200040
	450 мм	M40S-034510AR0	1200014	M40E-034530RR0	1200041
4	300 мм	M40S-043010AR0	1200015	M40E-043030RR0	1200042



## M4000 Standard A/P

Дальность действия	Количество лучей	Расстояние между лучами	Излучатель и приемник в одном корпусе		Зеркало	
			Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
≤ 4,5 м	2	500 мм	M40Z-025000TR0	1200122	PSD01-2501	1027907
	4	300 мм	M40Z-043000TR0	1200123	PSD02-2301	1027908
≤ 7,5 м	2	500 мм	M40Z-025000RR0	1200120	PSD01-1501	1027906

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Монтажный набор 1, 4 шт., крепежный уголок, неподвижный, L-образный, в комплекте с крепежными винтами и подкладными шайбами	BEF-3WNGBAST4	7021352
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Монтажный набор 6, 4 шт., боковое крепление, поворотное, литое из цинкового сплава	BEF-1SHABAZN4	2019506
	Монтажный набор 12, 4 шт., поворотный, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 5 м	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 10 м	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, экранированный, 15 м	DOL-127SG15ME25KM0	6020872
<b>Стойки</b>			
	Прочная стойка с двумя монтажными пазами на внешней стороне, максимальная монтажная длина: 1 165 мм, высота стойки: 1185 мм	PU3H11-00000000	2045641
	Прочная стойка с двумя монтажными пазами на внешней стороне, максимальная монтажная длина: 1 265 мм, высота стойки: 1285 мм	PU3H13-00000000	2045642
	Прочная стойка с двумя монтажными пазами на внешней стороне, максимальная монтажная длина: высота стойки: 985 мм	PU3H96-00000000	2045490



### Краткий обзор

- Тип 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849), только в комбинации с совместимыми контрольными приборами, например, Flexi Classic или Flexi Soft
- Компактные датчики M18 с дальностью действия до 10 м
- Компактные датчики M30 с дальностью действия до 60 м
- Класс защиты IP 67
- Диапазон температур от -40 °C до 55 °C

### Преимущества

- Простая установка в оборудование благодаря компактному исполнению
- Экономичное решение благодаря возможности подключения к устройствам безопасного управления без использования отдельного контрольного модуля
- Отсутствие ограничений при установке в оборудование позволяет формировать защищаемые зоны с учетом индивидуальных требований
- Идеальный вариант для самых сложных условий: высокие и низкие температуры, влажность

→ [www.mysick.com/en/L41](http://www.mysick.com/en/L41)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/L41](http://www.mysick.com/en/L41)

Дальность действия	Исполнение	Материал корпуса	Излучатель		Приемник	
			Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
0 м ... 5 м	M18 радиальное	Никелированная латунь	L41S-11MA1A	6034868	L41E-11MA1A	6034869
0 м ... 10 м	M18 осевое	Никелированная латунь	L41S-21MA1A	6034866	L41E-21MA1A	6034867
		Пластик	L41S-21KA1A	6034864	L41E-21KA1A	6034865
0 м ... 60 м	M30 осевое	Никелированная латунь	L41S-33MA2A	6034863	L41E-33MA2A	6034862

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Крепежные уголки и планки			
	Крепежный уголок, резьба M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
	Крепежный уголок, резьба M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445



	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-G05M	6009866
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-W05M	6009867
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный	DOS-1204-G	6007302
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный	DOS-1204-W	6007303



### Краткий обзор

- Тип 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849) только в комбинации с совместимыми контрольными приборами, например, Flexi Classic или Flexi Soft
- Компактные датчики M18 с дальностью действия до 10 м
- Компактные датчики M30 с дальностью действия до 60 м
- Класс защиты IP 67
- Диапазон температур от -40 °C до 55 °C
- Металлические и пластиковые модели
- Радиальная оптика (зеркало для отражения луча под углом 90°)
- Простая диагностика и сервисное обслуживание

### Преимущества

- Простая установка в оборудование благодаря компактному исполнению и максимальной дальности действия
- Экономичное решение благодаря возможности подключения к устройствам безопасного управления без использования отдельного контрольного модуля
- Отсутствие ограничений при установке в оборудование позволяет формировать защищаемые зоны с учетом индивидуальных требований
- Идеальный вариант для самых сложных условий: высокие и низкие температуры, влажность

→ [www.mysick.com/en/L21](http://www.mysick.com/en/L21)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/L21](http://www.mysick.com/en/L21)

Дальность действия	Исполнение	Материал корпуса	Излучатель		Приемник	
			Тип	№ изд.	Тип	№ изд.
0 м ... 5 м	M18 радиальное	Никелированная латунь	L21S-11MA1A	6034876	L21E-11MA1A	6034877
0 м ... 10 м	M18 осевое	Никелированная латунь	L21S-21MA1A	6034874	L21E-21MA1A	6034875
		Пластик	L21S-21KA1A	6034872	L21E-21KA1A	6034873
0 м ... 60 м	M30 осевое	Никелированная латунь	L21S-33MA2A	6034870	L21E-33MA2A	6034871

### Крепежные уголки и планки

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Крепежные уголки и планки			
	Крепежный уголок, резьба M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
	Крепежный уголок, резьба M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445

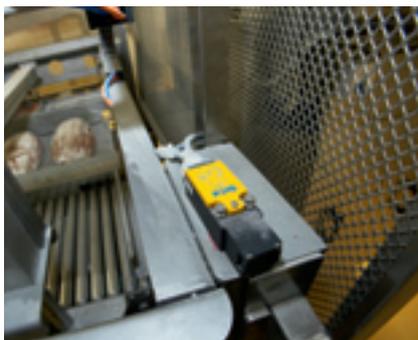


	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-G05M	6009866
 Изделие может отличаться от представленного на рисунке	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, неэкранированный, 5 м	DOL-1204-W05M	6009867
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный	DOS-1204-G	6007302
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный	DOS-1204-W	6007303





## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ



### Три ассортиментные группы проверенных интеллектуальных выключателей безопасности

Во многих случаях, когда необходимо обеспечить безопасность людей и оборудования, на помощь приходят выключатели безопасности. Они используются для ограждения съемных защитных устройств, локализации

опасных перемещений и надежной организации автоматической остановки. Линейка продукции разделена на три группы: электромеханические и бесконтактные выключатели безопасности, командные устройства безопас-

ности. Все они комбинируются с решениями для безопасного управления sens: Control от SICK. Таким образом, можно получить идеальное комплексное решение от одного производителя.





**Электромеханические выключатели безопасности**

i12S . . . . .	L-194
i16S . . . . .	L-195
i17S . . . . .	L-196
i10 Lock . . . . .	L-197



**Бесконтактные выключатели безопасности**

RE1. . . . .	L-199
RE2. . . . .	L-201
TR4 Direct . . . . .	L-203
IN3000 Direct . . . . .	L-206
IN4000 Direct . . . . .	L-207





### Краткий обзор

- Компактный пластиковый корпус
- Неподвижные и подвижные актуаторы
- С кабельным вводом M16 x 1,5 или с разъемом M12, совместимым с Flexi-Loop (в зависимости от модели)

- Выключатель замедленного действия с тремя контактами максимум
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Экономичное решение для любых стандартных случаев применения
- Простой монтаж непосредственно на алюминиевый профиль защитной рамы без дополнительной монтажной планки
- Высокая эксплуатационная готовность и повышенная безопасность при наличии

подвижных актуаторов благодаря коническому вспомогательному элементу для ввода

- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/i12S](http://www.mysick.com/en/i12S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/i12S](http://www.mysick.com/en/i12S)

Количество принудительных размыкателей	Количество замыкателей	Способ подключения	Удерживающее усилие	Тип	№ изд.
1	1	Кабельный ввод M16, 1 шт	6 N	i12-SA113	6025057
2	0	Кабельный ввод M16, 1 шт.	6 N	i12-SA203	6025100
		Разъем «папа» M12, 4-контактный	6 N	i12-SA205	1064506
	15 N		i12-SB215	1064507	
	1	Кабельный ввод M16, 1 шт.	15 N	i12-SB213	6025059

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Актуаторы</b>			
	Угловой, неподвижный	iE12-A1	5311132
	Радиальной, частично гибкий	iE12-F1	5308842
	Прямой с эластичными опорами	iE12-S1	5311131



### Краткий обзор

- Компактный пластиковый корпус
- Неподвижные и подвижные актуаторы
- С кабельным вводом M20 x 1,5 или с разъемом M12, совместимым с Flexi-Loop (в зависимости от модели)
- Выключатель замедленного действия с двумя контактами
- Высокое удерживающее усилие
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность и повышенная безопасность благодаря коническому вспомогательному элементу для ввода
- Высокое удерживающее усилие гарантирует надежную работу оборудования даже в условиях вибрации и ударной нагрузки
- Возможность выбора способа подключения благодаря двум кабельным вводам
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/i16S](http://www.mysick.com/en/i16S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/i16S](http://www.mysick.com/en/i16S)

- **Удерживающее усилие:** 30 N

Количество принудительных размыкателей	Количество замыкателей	Способ подключения	Тип	№ изд.
1	1	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i16-SA113	6025065
2	0	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i16-SA203	6025063
		Разъем «папа» M12, 4-контактный	i16-SA205	1064508

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Актуаторы</b>			
	Радиальный, полностью гибкий	iE16-F1	5311129
	Радиальный, частично гибкий	iE16-F2	5311278
	Прямой, неподвижный	iE16-S1	5311128
	Пружинное крепление	iE16-SCR	5310780





### Краткий обзор

- Компактный пластиковый корпус
- Неподвижные и подвижные актуаторы
- Три кабельных ввода M20 x 1,5
- Выключатель замедленного действия с тремя контактами
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Высокая эксплуатационная готовность и повышенная безопасность благодаря коническому вспомогательному элементу для ввода
- Оптимизированная диагностика благодаря дополнительным сигнальным контактам
- Возможность выбора способа подключения благодаря трем кабельным вводам
- Большая соединительная коробка облегчает электромонтаж

→ [www.mysick.com/en/i17S](http://www.mysick.com/en/i17S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/i17S](http://www.mysick.com/en/i17S)

Количество принудительных размыкателей	Количество замыкателей	Способ подключения	Удерживающее усилие	Тип	№ изд.
2	1	Cable gland, 3 x M20	12 N	i17-SA213	6025067

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Актуаторы</b>			
	Радиальный, полностью гибкий	iE16-F1	5311129
	Радиальный, частично гибкий	iE16-F2	5311278
	Пружинное крепление	iE16-SCR	5310780
	Прямой, неподвижный. В этой модели актуатора за счет усилия пружины обеспечивается защита от простых манипуляций	iE17-S1	5311130



### Краткий обзор

- Компактный пластиковый корпус
- Неподвижные и подвижные актуаторы
- Три кабельных ввода M20 x 1,5 или с разъемом M12, совместимым с Flexi-Loop (в зависимости от модели)
- Блокировка за счет усилия пружины или магнита
- Контроль блокировки и положения дверей
- Класс защиты IP 67

### Преимущества

- Простой монтаж непосредственно на алюминиевый профиль защитной рамы без дополнительной монтажной планки
- Возможность выбора способа подключения благодаря трем кабельным вводам
- Оптимизированная диагностика благодаря дополнительным сигнальным контактам
- Практичная настройка: большой выбор актуаторов для любых типов дверей
- Различные варианты разъемов позволяют найти оптимальное решение для любых электротехнических условий
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/i10\\_Lock](http://www.mysick.com/en/i10_Lock)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/i10\\_Lock](http://www.mysick.com/en/i10_Lock)

- **Тип замка:** электрический

Количество принудительных размыкателей контроля замка	Количество замыкателей контроля замка	Количество принудительных размыкателей контроля дверей	Количество замыкателей контроля дверей	Количество Размыкателей контроля дверей	Способ подключения	Тип	№ изд.
2	1	0	0	1	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-E0233 Lock	6022585
	0	0	1	1	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-E0253 Lock	6020536
		1	0	0	Разъем «папа» M12, 8-контактный	i10-E0454 Lock	6045056
			1	0	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-E0313S02 Lock	6011368
		2	0	0	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-E0453 Lock	6020598

- **Тип замка:** механический

Количество принудительных размыкателей контроля замка	Количество замыкателей контроля замка	Количество принудительных размыкателей контроля дверей	Количество замыкателей контроля дверей	Количество Размыкателей контроля дверей	Способ подключения	Тип	№ изд.
2	1	0	0	1	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-M0233 Lock	6022580
	0	0	1	1	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-M0253 Lock	6027397
		1	0	0	Разъем «папа» M12, 8-контактный	i10-M0454 Lock	6045055
		2	0	0	Кабельный ввод M20, 3 шт.	i10-M0453 Lock	6029934



Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Актуаторы			
	Угловой, неподвижный	iE10-A1	5306535
	Угловой, неподвижный, удлиненный	iE10-A4	5308497
	Радиальный, частично гибкий, дверь с ограничителем сверху/снизу	iE10-R1	5306528
	Радиальный, частично гибкий, дверь с ограничителем слева/справа	iE10-R2	5306529
	Прямой, неподвижный	iE10-S1	5306527
	Прямой с эластичными опорами	iE10-S2	5306530
	Прямой, неподвижный, удлиненный	iE10-S4	5308383





### Краткий обзор

- Диапазон срабатывания: 7 мм
- 1 замыкатель / 1 размыкатель или 2 замыкателя
- Максимальная производительность: PL e (EN ISO 13849)

### Преимущества

- Продолжительный срок службы благодаря износостойкому и не требующему технического обслуживания исполнению
- Экономия монтажного пространства благодаря компактному корпусу
- Производительность PL e по стандарту EN ISO 13849 обеспечивает только выключатель безопасности в комбинации с соответствующим модулем безопасности
- Высокая эксплуатационная готовность оборудования благодаря большому диапазону допустимого перекоса двери

- Датчики с разъемами или подсоединенным кабелем
- Совместимый с Flexi-Loop разъем M12 (в зависимости от модели)

- Устройства легко чистятся, поэтому идеально подходят для эксплуатации в условиях сильного загрязнения или в гигиеничной среде
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/RE1](http://www.mysick.com/en/RE1)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/RE1](http://www.mysick.com/en/RE1)

- **Комплект:** датчик и актуатор
- **Форма корпуса:** прямоугольная

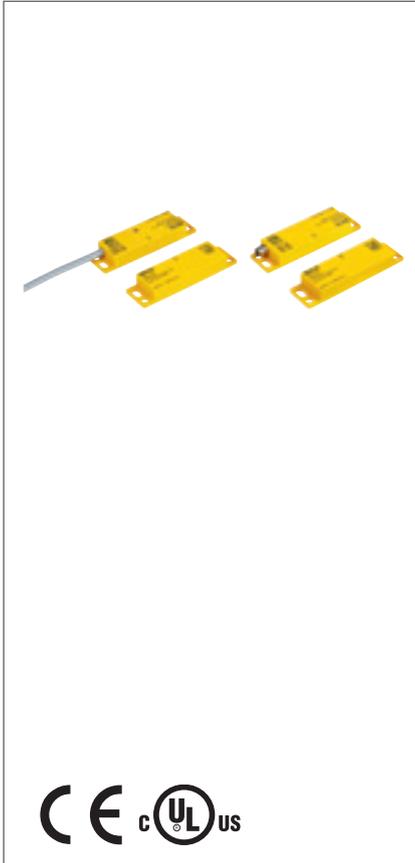
Способ подключения	Совместимый с Flexi-Loop-разъем «папа» M12	Длина кабеля	Гарантированное расстояние включения S <sub>ар</sub>	Тип	№ изд.
Plug connector, M8, 4-pin	–	–	3 мм	RE11-SAC	1059410
Cable	–	3 м	3 мм	RE11-SA03	1059411
		5 м	3 мм	RE11-SA05	1059501
Plug connector, M8, 4-pin	–	–	7 мм	RE13-SAC	1059503
Cable	–	3 м	7 мм	RE13-SA03	1059504
		5 м	7 мм	RE13-SA05	1062011
Cable with connector M12, 4-pin	✓	0,2 м	7 мм	RE13-SA64	1062540
Cable with connector M8, 4-pin	–	0,2 м	7 мм	RE13-SA84	1062539



Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Другие монтажные аксессуары			
	Распорка для RE1, 10 шт.	RE10-SP	1060290
Актуаторы			
	Запасной актуатор для RE11-Sxx, RE11-Sxxx	RE11-SK	1062121
	Запасной актуатор для RE13-Sxx, RE13-Sxxx	RE13-SK	1060292





### Краткий обзор

- Диапазон срабатывания до 9 мм
- 1 замыкатель / 1 размыкатель, 2 или 3 замыкателя
- Максимальная производительность: PL e (EN ISO 13849)
- Датчики с разъемами или подсоединенным кабелем
- Светодиодный индикатор состояния (RE27)
- Совместимый с FlexiLoop штекерный разъем M12 (в зависимости от модели)

### Преимущества

- Продолжительный срок службы благодаря износостойкому и не требующему технического обслуживания исполнению
- Производительность PL e по стандарту EN ISO 13849 обеспечивает только выключатель безопасности в комбинации с соответствующим модулем безопасности
- Высокая эксплуатационная готовность оборудования благодаря большому диапазону допустимого перекося двери
- Устройства легко чистятся, поэтому идеально подходят для эксплуатации в условиях сильного загрязнения или в гигиеничной среде
- Быстрая диагностика благодаря светодиодному индикатору состояния (RE27)
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/RE2](http://www.mysick.com/en/RE2)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/RE2](http://www.mysick.com/en/RE2)

- **Комплект:** датчик и актуатор
- **Форма корпуса:** прямоугольная

Индикация состояния	Способ подключения	Совместимый с Flexi-Loop разъем «мама» M12	Длина кабеля	Гарантированное расстояние включения S <sub>op</sub>	Тип	№ изд.	
-	Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	-	6 мм	RE21-SAC	1059505	
	Кабель	-	3 м	6 мм	RE21-SA03	1059506	
			5 м	6 мм	RE21-SA05	1059507	
	Разъем «папа» M8, 4-контактный	-	-	9 мм	RE23-SAC	1059508	
	Кабель	-	-	3 м	9 мм	RE23-SA03	1061725
				5 м	9 мм	RE23-SA05	1061726
Кабель с разъемом «папа» M12, 4-контактный	✓	0,2 м	9 мм	RE23-SA64	1062542		
Кабель с разъемом «папа» M8, 4-контактный	-	0,2 м	9 мм	RE23-SA84	1062541		
✓	Кабель	-	5 м	9 мм	RE27-SA05L	1059510	
			10 м	9 мм	RE27-SA10L	1059511	
			20 м	9 мм	RE27-SA20L	1059512	
	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	-	0,2 м	9 мм	RE27-SA68L	1059509	
			✓	0,2 м	9 мм	RE27-SA68LS04	1065233



Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Другие монтажные аксессуары			
	Распорка для RE2, 10 шт.	RE20-SP	1060291
Актуаторы			
	Запасной актуатор для RE21-Sxx, RE21-Sxxx	RE21-SK	1060293
	Запасной актуатор для RE23-Sxx, RE23-Sxxx	RE23-SK	1060294
	Запасной актуатор для RE27-SxxxL	RE27-SK	1060295





### Краткий обзор

- Диапазон срабатывания до 25 мм
- Датчики с уникальным кодом и мультикодовые, максимальный класс защиты IP 69K
- Максимальная мощность: PL e (EN ISO 13849)
- Два безопасных выхода OSSD
- Возможность надежного последовательного подключения до 30 датчиков
- Светодиодный индикатор состояния
- Индикация крайних зон и магнитный замок (опция)
- Совместимый с FlexiLoop штекерный соединитель M12 (в зависимости от модели)

### Преимущества

- Высокий уровень защиты от манипуляций благодаря индивидуальной кодировке каждого актуатора (в зависимости от модели)
- Высокая эксплуатационная готовность оборудования благодаря большому диапазону допустимого перекоса двери и индикации крайних зон
- Высокая надежность благодаря устойчивости к вибрации и ударным нагрузкам
- Экономичное решение благодаря возможности последовательного подключения до 30 датчиков
- Продолжительный срок службы благодаря износостойкому и не требующему технического обслуживания исполнению
- Быстрая диагностика благодаря светодиодным индикаторам состояния
- Устройства легко чистятся, поэтому идеально подходят для эксплуатации в условиях сильного загрязнения или в гигиеничной среде
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/TR4\\_Direct](http://www.mysick.com/en/TR4_Direct)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/TR4\\_Direct](http://www.mysick.com/en/TR4_Direct)

- **Форма корпуса:** цилиндрическая
- **Комплект:** датчик и актуатор

Диаметр корпуса (датчик/актуатор)	Гарантированное расстояние включения S <sub>on</sub>	Гарантированное расстояние выключения S <sub>off</sub>	Кодировка	Способ подключения	Длина кабеля	Тип	№ изд.
M18 / M18	15 мм	25 мм	Мультикод	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SAM01C	6034588
				Кабель	3 м	TR4-SAM03P	6034586
					10 м	TR4-SAM10P	6034587
			Уникальный код	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SAU01C	6022319
				Кабель	3 м	TR4-SAU03P	6022317
					10 м	TR4-SAU10P	6022318
M18 / M30	25 мм	35 мм	Мультикод	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SBM01C	6035190
				Кабель	3 м	TR4-SBM03P	6025090
					10 м	TR4-SBM10P	6035189
			Уникальный код	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SBU01C	6044628
				Кабель	3 м	TR4-SBU03P	6044626
					10 м	TR4-SBU10P	6044627
						TR4-SBU10P	6044627



- **Форма корпуса:** прямоугольная
- **Комплект:** датчик и актуатор
- **Размеры:** 25 мм x 88 мм x 20 мм
- **Гарантированное расстояние включения  $S_{а0}$ :** 15 мм
- **Гарантированное расстояние выключения  $S_{ар}$ :** 35 мм

Индикация краевых зон	Магнитный замок	Кодировка	Способ подключения	Длина кабеля	Тип	№ изд.	
-	-	Мультикод	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SDM01C	6044638	
			Кабель	3 м	TR4-SDM03P	6044636	
				10 м	TR4-SDM10P	6044637	
		Уникальный код	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SDU01C	6044641	
			Кабель	3 м	TR4-SDU03P	6044639	
				10 м	TR4-SDU10P	6044640	
✓	-	Мультикод	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SEM01C	6044644	
			Кабель	3 м	TR4-SEM03P	6044642	
				10 м	TR4-SEM10P	6044643	
		Уникальный код	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SEU01C	6044647	
			Кабель	3 м	TR4-SEU03P	6044645	
				10 м	TR4-SEU10P	6044646	
	✓	✓	Мультикод	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SFM01C	6044650
				Кабель	3 м	TR4-SFM03P	6044648
					10 м	TR4-SFM10P	6044649
			Уникальный код	Кабель с разъемом «папа» M12, 8-контактный	0,2 м	TR4-SFU01C	6044653
				Кабель	3 м	TR4-SFU03P	6044651
					10 м	TR4-SFU10P	6044652

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
Адаптеры и распределители			
	T-образный распределитель для последовательного подключения выключателей TR4 Direct	TR4-AK004C	5325889
	Концевой разъем «папа» для последовательного подключения устройств в комбинации с T-образным распределителем TR4-AK004C	TR4-AL002C	5325890

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Актуатор</b>			
	Запасной актуатор цилиндрической формы M18 для TR4-SAMxxx	TR4-RAM000	5321030
	Запасной актуатор цилиндрической формы M18 для TR4-SAUxxx	TR4-RAU000	5321031
	Запасной актуатор цилиндрической формы M30 для TR4-SBMxxx	TR4-RBM000	5321032
	Запасной актуатор цилиндрической формы M30 для TR4-SBUxxx	TR4-RBU000	5321033
	Запасной актуатор прямоугольной формы для TR4-SDMxxx	TR4-RDM000	5325631
	Запасной актуатор прямоугольной формы для TR4-SDUxxx	TR4-RDU000	5325632
	Запасной актуатор прямоугольной формы для TR4-SEMxxx и TR4-SFMxxx	TR4-RFM000	5325633
	Запасной актуатор прямоугольной формы для TR4-SEUxxx и TR4-SFUxxx	TR4-RFU000	5325634





## Краткий обзор

- Диапазон срабатывания до 15 мм
- Светодиодный индикатор состояния
- Максимальная мощность:  
PL d (EN ISO 13849), SILCL2 (EN 62061),  
SIL2 (IEC 61508)

## Преимущества

- Экономичное решение с максимальной производительностью PL d / SILCL2
- Экономия монтажного пространства благодаря компактному исполнению
- Быстрая диагностика благодаря светодиодным индикаторам состояния
- Продолжительный срок службы благодаря износостойкому и не требующему технического обслуживания исполнению

- Совместимый с Flexi-Loop разъем M12

- Устройства легко чистятся, поэтому идеально подходят для эксплуатации в условиях сильного загрязнения или в чистых помещениях
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/IN3000\\_Direct](http://www.mysick.com/en/IN3000_Direct)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IN3000\\_Direct](http://www.mysick.com/en/IN3000_Direct)

Форма корпуса	Диаметр корпуса	Способ монтажа	Тип	№ изд.
Цилиндрическая	M30	С выступанием	IN30-E0208K	6044655
	M18	С выступанием	IN30-E0305K	6034576
		Заподлицо	IN30-E0306K	6034581
	M12	С выступанием	IN30-E0407K	6034582

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Крепежный уголок, резьба M12, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M12	5308447
	Крепежный уголок, резьба M18, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
	Крепежный уголок, резьба M30, оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
<b>Зажимные крепления и крепления для выравнивания</b>			
	Зажимной модуль для круглых датчиков M12 без жесткого упора, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-M12	2051479
	Зажимной модуль для круглых датчиков M18 без жесткого упора, стеклопластик (PA12), в комплекте с крепежным материалом	BEF-KH-M18	2051481



### Краткий обзор

- Два безопасных выхода OSSD для подключения датчиков напрямую к устройствам безопасного управления
- Диапазон срабатывания до 20 мм
- Светодиодный индикатор состояния

### Преимущества

- Никаких расходов на дополнительную кабельную разводку – подключение непосредственно к устройствам безопасного управления
- Быстрая диагностика благодаря светодиодному индикатору состояния
- Продолжительный срок службы благодаря износостойкому и не требующему технического обслуживания исполнению
- Производительность PL e по стандарту EN ISO 13849 обеспечивает только выключатель безопасности в комбинации с соответствующим модулем безопасности

- Максимальная мощность: PL e (EN ISO 13849)
- Совместимый с Flexi-Loop разъем M12

- Устройства легко чистятся, поэтому идеально подходят для эксплуатации в условиях сильного загрязнения или в чистых помещениях
- Совместимость с Flexi Loop: надежное последовательное соединение, в том числе для диагностики, при малых затратах на кабельную разводку

→ [www.mysick.com/en/IN4000\\_Direct](http://www.mysick.com/en/IN4000_Direct)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

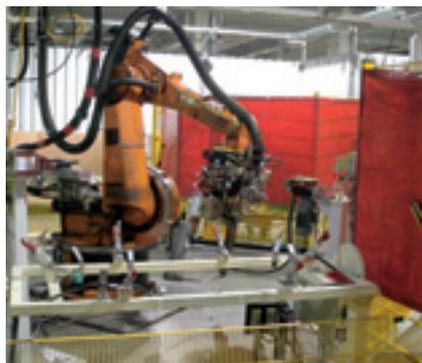
Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/IN4000\\_Direct](http://www.mysick.com/en/IN4000_Direct)

Форма корпуса	Способ монтажа	Тип	№ изд.
Прямоугольная	Незаподлицо	IN40-E0109K	6050281





## РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ SENS:CONTROL



### Устройства безопасного управления для интеллектуальных систем

Основное внимание при проектировании интеллектуального оборудования уделяется повышению производительности, а также обеспечению высокого качества и уровня безопасности. Решения для безопасного управления

sens:Control от SICK отвечают этим критериям. В линейке продукции представлены реле безопасности, контроллеры безопасности и комплексные решения. Все они отличаются простым вводом в эксплуатацию, модульным

исполнением, оптимальной интеграцией в автоматизированные процессы. Задача sens:Control - повышение эргономичности.



**Flexi Soft** . . . . . **M-210**  
Программируемые контроллеры безопасности



**Speed Monitor** . . . . . **M-212**  
Оптимальная защита на время технического обслуживания



**Standstill Monitor.** . . . . . **M-213**  
Реализация автоматического останова без дополнительных датчиков



**UE10-2FG** . . . . . **M-214**  
Идеальное решение для интеграции контактных выходов



**UE10-30S** . . . . . **M-215**  
Универсальное решение для расширения выходов



**UE23-3MF** . . . . . **M-216**  
Решение для подсоединения выключателя безопасности и кнопки аварийного останова



**UE48-20S** . . . . . **M-217**  
Реле безопасности для всех основных случаев применения





### Краткий обзор

- Модули расширения, модули контроля перемещений и шлюзы для всех распространенных типов полевых шин
- Модуль для хранения настроек конфигурации в системном разъеме
- Надежное объединение в сеть до 32 станций FlexiSoft
- Интеграция каскадов датчиков
- Многоязычное конфигурационное программное обеспечение, не требующее лицензирования: очень простое управление, проверка достоверности, режим моделирования, схема электро-монтажа, спецификации, документация и регистратор данных

### Преимущества

- Эффективные и экономичные устройства безопасности благодаря возможности масштабирования
- Экономичность: модульное исполнение позволяет адаптировать Flexi Soft к конкретным условиям применения и добиться оптимальной степени детализации
- Интуитивно понятное конфигурационное программное обеспечение с множеством функций обеспечивает полный контроль настроек конфигурации
- Быстрая верификация решения безопасности: конфигурационное программное обеспечение выдает документацию и схемы электро-монтажа
- Простота программирования логики безопасности благодаря готовым функциональным модулям, имеющим сертификат соответствия TÜV
- Диагностические интерфейсы главного блока и модуль для хранения настроек конфигурации в системном разъеме ускоряют процессы ввода в эксплуатацию, замены компонентов, устранения ошибок и неисправностей, что существенно сокращает время простоя

→ [www.mysick.com/en/Flexi\\_Soft](http://www.mysick.com/en/Flexi_Soft)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Flexi\\_Soft](http://www.mysick.com/en/Flexi_Soft)

### Главные блоки

Количество интерфейсов EFI	Flexi Link	Автоматическое восстановление конфигурации (ACR)	Flexi Line	Тип	№ изд.
0	-	-	-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	-	-	FX3-CPU130002	1043784
		✓	-	FX3-CPU230002	1058999
		✓	✓	FX3-CPU320002	1059305

### Шлюзы

Полевая шина, промышленная сеть	Тип	№ изд.
EtherNet/IP	FX0-GENT00000	1044072
Modbus TCP	FX0-GMOD00000	1044073
PROFINET	FX0-GPNT00000	1044074
EtherCAT	FX0-GETC00000	1051432
PROFIBUS DP	FX0-GPRO00000	1044075
CANopen	FX0-GCAN00000	1044076
DeviceNet	FX0-GDEV00000	1044077

**Блоки входов/выходов**

Совместимые с Flexi Loop	Количество безопасных входов	Количество небезопасных входов	Количество выходов для контрольных импульсов	Количество безопасных выходов	Количество небезопасных выходов	Тип	№ изд.
✓	8	0	2	4	0	FX3-XTI084002	1044125
			8	0	0	FX3-XTDI80002	1044124
			2	0	4 ... 6	FX3-XTDS84002	1061777
-	0	6 ... 8	0	0	6 ... 8	FX0-STI068002	1061778

**Блоки реле**

Количество цепей разблокировки	Количество сигнальных цепей	Количество цепей обратной связи	Тип	№ изд.
2	1	1	UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676
2	0	1	UE10-2FG3D0	1043916
			UE12-2FG3D0	1043918

**Рекомендуемые комплектующие изделия**

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Для FX3-CPU0 и FX3-CPU1, сохранение системных настроек, за исключением устройств, поддерживающих EFI	FX3-MPL000001	1043700
	Для FX3-CPU2 и FX3-CPU3, сохранение системных настроек, в том числе устройств, поддерживающих EFI, с помощью функции автоматического восстановления конфигурации (ACR)	FX3-MPL100001	1047162
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «мама», D-Sub, 9-контактный, прямой Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м Для соединения конфигурационного разъема с последовательным интерфейсом ПК	DSL-8D04G02M025KM1	6021195
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M8, 4-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», USB-A, прямой Кабель: ПВХ, неэкранированный, 2 м Для соединения конфигурационного разъема с USB-интерфейсом ПК	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M8, 4-контактный, угловой Кабельный ввод В: кабель Кабель: ТПУ, без галогенов, неэкранированный, 3 м Для соединения конфигурационного разъема с последовательным интерфейсом ПК	Connection cable	6036342
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», USB-A, прямой Кабельный ввод В: разъем «папа», Mini-USB, прямой Кабель: USB, экранированный, 3 м	Connection cable (male connector-male connector)	6042517
	Кабельный ввод А: кабель Кабельный ввод В: кабель Кабель: ПВХ, экранированный подходит для соединения через EFI	EFI connecting cable	6029448
	Кабельный ввод А: не заделанные концы кабеля Кабельный ввод В: кабель Кабель: Flexi Link, экранированный	Flexi link cable	6034249



## Краткий обзор

- Контроллеры останова и частоты вращения
- 4 безопасных полупроводниковых выхода
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
- Максимальная входная частота 2 кГц
- Возможность выбора предельной частоты вращения/контрольной частоты от 0,1 до 9,9 Гц или от 0,5 до 99 Гц в зависимости от модели
- 2 сигнальных выхода для индикации неисправности и состояния
- Diagnose LEDs

## Преимущества

- Для ввода в эксплуатацию нужна только отвертка, быстрая установка в оборудование
- Дополнительные программные инструменты: Flexi Soft Designer и Flexi Classic Configurator
- Дополнительная обработка сигналов энкодера HTL
- Возможность каскадирования по нескольким осям

→ [www.mysick.com/en/Speed\\_Monitor](http://www.mysick.com/en/Speed_Monitor)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Speed\\_Monitor](http://www.mysick.com/en/Speed_Monitor)

Регулируемая предельная частота вращения	Способ подключения	Тип	№ изд.
0,1 Гц ... 9,9 Гц	Винтовые зажимы	МOC3SA-AAB43D31	6034245
	Пружинные зажимы	МOC3SA-AAB44D31	6034246
0,5 Гц ... 99 Гц	Винтовые зажимы	МOC3SA-BAB43D31	6034247
	Пружинные зажимы	МOC3SA-BAB44D31	6034248



### Краткий обзор

- Контроллеры останова, работающие по принципу измерения остаточного напряжения
- 3 замыкателя и 1 размыкатель, выполняющие функцию безопасных контактов с принудительным управлением
- 2 (полупроводниковых) сигнальных выхода
- 1 сигнальный выход (нормально открытый)
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL 3 (EN 62061)
- Максимальное рабочее напряжение двигателя: 690 В
- Возможность выбора порогового напряжения и времени простоя

### Преимущества

- Быстрый монтаж и установка в оборудование без лишних затрат на дополнительную кабельную разводку
- Простой ввод в эксплуатацию с помощью отвертки
- Отсутствие необходимости в монтаже дополнительных датчиков облегчает дооборудование устройства

→ [www.mysick.com/en/Standstill\\_Monitor](http://www.mysick.com/en/Standstill_Monitor)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/Standstill\\_Monitor](http://www.mysick.com/en/Standstill_Monitor)

Напряжение питания	Способ подключения	Тип	№ изд.
24 В пост. тока	Винтовые зажимы	МОС3ЗА-КАЗ33Д3	6044981
	Пружинные зажимы	МОС3ЗА-КАЗ34Д3	6047866
230 В перем. тока	Винтовые зажимы	МОС3ЗА-КАЗ33А3	6044982
	Пружинные зажимы	МОС3ЗА-КАЗ34А3	6047865
400 В перем. тока	Винтовые зажимы	МОС3ЗА-КАЗ33А6	6044983
	Пружинные зажимы	МОС3ЗА-КАЗ34А6	6047864





## Краткий обзор

- Идеальный вариант для оптоэлектрических защитных устройств и контроллеров безопасности с выходами OSSD
- Малое время отклика: 10 мкс
- Компактное исполнение
- 2 контактных выхода
- Цепь обратной связи для контроля контактов (EDM)
- Обычные или съемные винтовые зажимы
- Кодированные модели для любых видов разъемов

## Преимущества

- Малое время отклика для уменьшения безопасного расстояния
- Экономия монтажного пространства в электрошкафу благодаря компактному исполнению
- Минимум электромонтажных работ, быстрый и простой ввод в эксплуатацию

→ [www.mysick.com/en/UE10-2FG](http://www.mysick.com/en/UE10-2FG)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UE10-2FG](http://www.mysick.com/en/UE10-2FG)

Способ подключения	Тип	№ изд.
Винтовые клеммы	UE10-2FG2D0	1043915
Съемные винтовые зажимы	UE10-2FG3D0	1043916



### Краткий обзор

- Идеальный вариант для оптоэлектрических защитных устройств и контроллеров безопасности с выходами OSSD
- Расширение выходов для надежной последующей обработки выходных сигналов OSSD
- 3 безопасных выхода, 1 сигнальный выход
- Цепь обратной связи для контроля контактов (EDM)
- Кодированные модели для любых видов разъемов

### Преимущества

- Все необходимые контактные цепи в компактном корпусе
- Сокращение времени простоя благодаря быстрой диагностике с помощью информации о состоянии
- Быстрая замена без использования инструментов благодаря съемным винтовым зажимам
- Решения сочетают в себе преимущества классических реле и простых коммутационных устройств

→ [www.mysick.com/en/UE10-30S](http://www.mysick.com/en/UE10-30S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UE10-30S](http://www.mysick.com/en/UE10-30S)

Способ подключения	Тип	№ изд.
Винтовые клеммы	UE10-30S2D0	6024917
Съемные винтовые клеммы	UE10-30S3D0	6024918



## Краткий обзор

- Идеальный вариант для подключения кнопок аварийного останова и выключателей безопасности
- 3 безопасных выхода, 1 сигнальный выход

## Преимущества

- Экономия монтажного пространства в электрошкафу благодаря компактному исполнению
- Экономичность благодаря продуманному исполнению
- Сокращение времени простоя благодаря быстрой диагностике с помощью информации о состоянии

- Ручная и автоматическая перезагрузка
- Контроль контакторов (EDM)
- Кодированные модели для всех видов разъемов

- Быстрая замена без использования инструментов благодаря съемным винтовым зажимам
- Решения сочетают в себе преимущества классических реле и простых коммутационных устройств

→ [www.mysick.com/en/UE23-3MF](http://www.mysick.com/en/UE23-3MF)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UE23-3MF](http://www.mysick.com/en/UE23-3MF)

Напряжение питания	Тип	№ изд.
24 В пост. тока	UE23-3MF2D2	6034595
230 В перем. тока	UE23-3MF2A3	6034597



### Краткий обзор

- Идеальный вариант для подключения кнопок аварийного останова, выключателей безопасности, световых барьеров безопасности, лазерных сканеров безопасности и матов безопасности
- 2 безопасных выхода, 1 сигнальный выход

### Преимущества

- Один модуль для решения всех основных задач облегчает установку в оборудование
- Полный контроль и обработка сигналов от датчиков
- Функция последовательного контроля обеспечивает также обработку сигналов от бесконтактных датчиков
- Сокращение времени простоя благодаря быстрой диагностике с помощью информации о состоянии

- Ручная и автоматическая перезагрузка
- Контроль контакторов (EDM)
- Кодированные модели для всех видов разъемов

- Быстрая замена без использования инструментов благодаря съемным винтовым зажимам
- Решения сочетают в себе преимущества классических реле и простых коммутационных устройств

→ [www.mysick.com/en/UE48-20S](http://www.mysick.com/en/UE48-20S)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



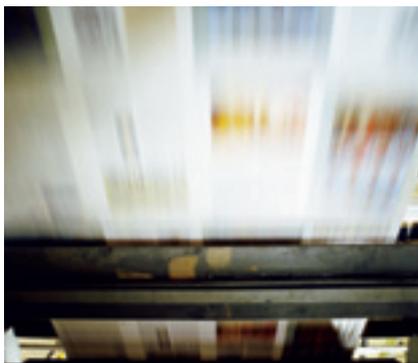
### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/UE48-20S](http://www.mysick.com/en/UE48-20S)

Способ подключения	Тип	№ изд.
Винтовые клеммы	UE48-20S2D2	6024915
Съемные винтовые клеммы	UE48-20S3D2	6024916



## ЭНКОДЕРЫ



### Точное измерение линейных и угловых перемещений

Датчики расстояния перемещения, положения, угла поворота. Если речь идет о точном определении положения в промышленной автоматизации, то лучший выбор для решения этой задачи, как и для контроля оборотов, измерения частоты вращения, скоро-

сти и ускорения, - энкодер. Оптические системы с высоким разрешением и надежные магнитные системы прекрасно дополняют друг друга и гарантируют точное определение положения в самых разных условиях применения. Для контроля угловых перемещений

предлагаются инкрементальные и абсолютные энкодеры. Для измерения линейных перемещений предусмотрены тросовые энкодеры и модели с линейной шкалой.



	<b>DFS60</b> . . . . .N-220 Программируемые энкодеры с высоким разрешением
	<b>DBS36</b> . . . . .N-222 EASIMA®: инкрементальные энкодеры MultiFit
	<b>AFS/AFM60 SSI</b> . . . . .N-224 Точность, гибкость, универсальность
	<b>EcoLine</b> . . . . .N-226 Компактные тросовые энкодеры



### Краткий обзор

- Небольшая монтажная глубина
- Высокое разрешение до 16 бит
- Опциональная возможность программирования таких параметров, как: выходное напряжение, положение нулевого импульса, ширина нулевого импульса и количество импульсов
- Способ подключения: радиальный или осевой кабельный ввод, осевой или радиальный разъем M23 или M12.
- Электрические интерфейсы: 5В и 24В TTL/ RS-422, 24 В HTL/push pull
- Механические интерфейсы: торцевой или сервофланец, глухой или сквозной полый вал
- Возможность удаленной настройки «нулевой» позиции

### Преимущества

- Снижение складских расходов и быстрая замена благодаря возможности программирования энкодеров
- Большое количество различных механических и электрических интерфейсов позволяют оптимально адаптировать энкодер к самым разным условиям монтажа на месте применения
- Исключительная плавность хода даже при высокой частоте вращения
- Высокое разрешение до 16 бит позволяет применять энкодеры в условиях высоких требований к точности измерений
- Долговечность и надежность в работе благодаря высокому классу защиты корпуса, температурной стойкости и большому ресурсу подшипников
- Возможность программирования с помощью программатора PGT-08-S и программатора с дисплеем PGT-10-S обеспечивает быструю и простую адаптацию энкодеров к конкретным требованиям заказчика
- Программируемое положение «нулевого» импульса упрощает установку

→ [www.mysick.com/en/DFS60](http://www.mysick.com/en/DFS60)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/DFS60](http://www.mysick.com/en/DFS60)

- **Электрический интерфейс:** TTL/HTL программируемый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 8-контактный, радиальный
- **Количество импульсов на один оборот:** 65,536

Механическое исполнение	Диаметр вала	Тип	№ изд.
Глухой полый вал	10 мм	DFS60A-BDPC65536	1036815
	12 мм	DFS60A-BEPC65536	1036816
	15 мм	DFS60A-BHPC65536	1036819
	1/2"	DFS60A-BFPC65536	1036817
Сквозной полый вал	10 мм	DFS60A-TDPC65536	1036955
	12 мм	DFS60A-TEPC65536	1036956
	15 мм	DFS60A-THPC65536	1036959
	1/2"	DFS60A-TFPC65536	1036957
Сплошной вал, версофланец	6 мм	DFS60A-S1PC65536	1036761
Сплошной вал, торцевой фланец	10 мм	DFS60A-S4PC65536	1036726

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Уголок для монтажа энкодеров с центровочным буртиком 36 мм в комплекте с крепежным материалом	BEF-WF-36	2029164
<b>Другие монтажные аксессуары</b>			
	Курвиметр с гладкой поверхностью из пластика (Hytrell) для цельных валов 10 мм, длина окружности: 200 мм	BEF-MR-010020	5312988
	Сервозажимы, большие, для сервофланцев (зажимные скобы, эксцентрики), (3 шт.), без крепежного материала	BEF-WK-SF	2029166
<b>Адаптеры для валов</b>			
	Гофрированная муфта, диаметр вала: 6 мм / 6 мм	KUP-0606-B	5312981
	Гофрированная муфта, диаметр вала: 6 мм / 10 мм	KUP-0610-B	5312982
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабель: экранированный, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой, Кодировка А Кабельный ввод В: - Кабель: инкрементальный, SSI, экранированный	DOS-1208-GA01	6045001
	Кабельный ввод А: разъем «папа», D-Sub, 9-контактный, прямой К Кабельный ввод В: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабель: инкрементальный, экранированный, 0,5 м	DSL-2D08-G0M5AC3	2046579
<b>Инструменты для программирования и конфигурирования</b>			
	Программатор USB для программируемых энкодеров SICK: AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 и тросовые энкодеры с возможностью программирования	PGT-08-S	1036616
	Программатор с дисплеем для программируемых энкодеров SICK: инкрементальные энкодеры DFS60, VFS60, DFV60 и тросовые энкодеры с DFS60. Компактное исполнение, небольшой вес, интуитивно понятное управление.	PGT-10-S	1052967



### Краткий обзор

- Подключение к сети с помощью универсального кабельного вывода
- Исполнения с глухим полым валом или торцевым фланцем со сплошным валом
- Торцевой фланец с 6 монтажными шаблонами отверстий и сервопазом
- Полый вал с универсальной монтажной пластиной

- Компактный корпус диаметром 37 мм
- Электрические интерфейсы: TTL/RS-422, HTL/push pull и открытый коллектор NPN
- Разрешение: от 10 до 2500 импульсов на оборот
- Диапазон температур: от -20 °C до +85 °C
- Класс защиты: IP 65

### Преимущества

- Универсальный кабельный вывод позволяет применять энкодеры в труднодоступных местах и выполнять гибкую прокладку кабелей
- Торцевой фланец с различными монтажными шаблонами отверстий обеспечивает высокую степень гибкости при монтаже как на уже действующем, так и на новом оборудовании
- Торцевой фланец с сервопазом позволяет выполнять монтаж с помощью сервозажимов
- Универсальная монтажная пластина энкодера DBS36 Core позволяет осу-

ществлять быструю замену устройств без внесения каких-либо изменений в установку

- Высокая адаптивность механического интерфейса энкодеров и доступные сопутствующие аксессуары позволяют применять энкодеры одного типа на различных установках и оборудовании
- Совместимость с моделями серии DDS36E позволяет без проблем использовать эту серию в действующем оборудовании

→ [www.mysick.com/en/DBS36](http://www.mysick.com/en/DBS36)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, САД-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/DBS36](http://www.mysick.com/en/DBS36)

- **Способ подключения:** кабель, 8-жильный, универсальный, 1,5 м

Механическое исполнение	Диаметр вала	Электрический интерфейс	Количество импульсов на один оборот	Тип	№ изд.
Сплошной вал, торцевой фланец	6 мм	HTL/Push pull	2 048	DBS36E-S3EK02048	1059907
			1 024	DBS36E-S3EK01024	1060545
			1 000	DBS36E-S3EK01000	1060544
			500	DBS36E-S3EK00500	1060543
			360	DBS36E-S3EK00360	1060541
			100	DBS36E-S3EK00100	1060540
		TTL/RS422	2 048	DBS36E-S3AK02048	1058602
			1 024	DBS36E-S3AK01024	1060144
			1 000	DBS36E-S3AK01000	1060539
			500	DBS36E-S3AK00500	1060538
			360	DBS36E-S3AK00360	1060536
			100	DBS36E-S3AK00100	1060535

Механическое исполнение	Диаметр вала	Электрический интерфейс	Количество импульсов на один оборот	Тип	№ изд.
Глухой полый вал	8 мм	HTL/Push pull	2 048	DBS36E-BBEK02048	1059910
			1 024	DBS36E-BBEK01024	1060534
			1 000	DBS36E-BBEK01000	1060533
			500	DBS36E-BBEK00500	1060532
			360	DBS36E-BBEK00360	1060530
			100	DBS36E-BBEK00100	1060529
		TTL/RS422	2 048	DBS36E-BBAK02048	1058603
			1 024	DBS36E-BBAK01024	1060147
			1 000	DBS36E-BBAK01000	1060528
			360	DBS36E-BBAK00360	1060525
			100	DBS36E-BBAK00100	1060524

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Другие монтажные аксессуары</b>			
	Сервозажимы, малые, для сервофланцев (зажимные скобы, эксцентрики), (3 шт.), без крепежного материала	BEF-WK-RESOL	2039082
<b>Адаптеры для валов</b>			
	Двойная муфта, диаметр вала: 6мм/6мм	KUP-0606-MS	2066285
	Двойная муфта, диаметр вала: 6мм/8мм	KUP-0608-MS	2066130
	Двойная муфта, диаметр вала: 6мм/10мм	KUP-0610-MS	2066298
	Зажимная цапга для глухого полого вала диаметром 5 мм	SPZ-005-AD-A	2066991
	Зажимная цапга для глухого полого вала диаметром 6 мм, наружный диаметр 8 мм	SPZ-006-DD36-A	2056390
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой, кодировка А Кабельный ввод В: - Кабель: инкрементальный, SSI, экранированный	DOS-1208-GA01	6045001
	Кабельный ввод А: кабель Кабельный ввод В: кабель Кабель: SSI, SSI, подходит для энергоцепей, ТПУ, без галогенов, экранированный	LTG-2308-MWENC	6027529
	Кабельный ввод А: разъем «папа», M12, 8-контактный, прямой, кодировка А Кабельный ввод В: - Кабель: инкрементальный, экранированный	STE-1208-GA01	6044892



## Краткий обзор

- Абсолютный энкодер с высоким разрешением до 30 бит (AFM60) или до 18 бит (AFS60)
- Торцевой фланец, сервофланец, глухой или сквозной полый вал
- Интерфейсы: SSI, SSI + инкрементальный или SSI + Sin/Cos
- Разрешение, смещение и другие параметры программируются (в зависимости от модели)

## Преимущества

- Возможность программирования энкодера снижает расходы на содержание складского запаса, обеспечивает высокую эксплуатационную готовность оборудования и легкость установки
- Точное позиционирование благодаря высокому разрешению
- Большой выбор механических интерфейсов и вариантов электрического подключения, что позволяет подобрать оптимальную модель для любой задачи

- Способы подключения: разъем M12, M23 или кабель
- Класс защиты: IP67 (корпус), IP65 (вал)
- Диапазон рабочих температур: от -30 °C до +100 °C (в зависимости от модели)

- Подходит для применения при небольшом пространстве для монтажа благодаря исключительно малой монтажной глубине 30 мм
- Очень высокая степень плавности вращения благодаря большому расстоянию между подшипниками
- Инструменты для программирования и программное обеспечение с автоматическим распознаванием энкодера для AFS60/AFM60/DFS60



→ [www.mysick.com/en/AFS\\_AFM60\\_SSI](http://www.mysick.com/en/AFS_AFM60_SSI)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



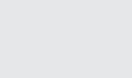
## Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/AFS\\_AFM60\\_SSI](http://www.mysick.com/en/AFS_AFM60_SSI)

- **Электрический интерфейс:** 4,5 – 32 В, SSI/Gray, программируемый
- **Способ подключения:** разъем «папа» M12, 8-контактный, радиальный
- **Количество шагов:** ≤ 32,768
- **Возможность программирования:** ✓

Механическое исполнение	Диаметр вала	Разрешение	Тип	№ изд.
Глухой полый вал	10 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-BDPC032768	1051111
		32 768 x 1	AFS60B-BDPC032768	1051052
Сквозной полый вал	10 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-TDPC032768	1051096
		32 768 x 1	AFS60B-TDPC032768	1051069
Глухой полый вал	12 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-BEPC032768	1051112
		32 768 x 1	AFS60B-BEPC032768	1037927
Сквозной полый вал	12 мм	32 768 x 4,096	AFM60B-TEPC032768	1038903
		32 768 x 1	AFS60B-TEPC032768	1037941
Глухой полый вал	15 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-BHPC032768	1053813
		32 768 x 1	AFS60B-BHPC032768	1039024
Сквозной полый вал	15 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-THPC032768	1053067
		32 768 x 1	AFS60B-THPC032768	1051522
Сплошной вал, сервофланец	6 мм, 10 мм	32 768 x 4,096	AFM60B-S1PC032768	1037514
		32 768 x 1	AFS60B-S1PC032768	1037494
Сплошной вал с лыской, торцевой фланец	10 мм, 19 мм	32 768 x 4 096	AFM60B-S4PC032768	1037504
		32 768 x 1	AFS60B-S4PC032768	1037484

## Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Крепежные уголки и планки</b>			
	Уголок для монтажа энкодера с центровочным буртиком 36 мм в комплекте с крепежным материалом	BEF-WF-36	2029164
<b>Адаптеры для валов</b>			
	Гофрированная муфта, диаметр вала: 6 мм / 6 мм	KUP-0606-B	5312981
	Гофрированная муфта, диаметр вала: 6 мм / 10 мм	KUP-0610-B	5312982
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», JST, 8-контактный, прямой Кабельный ввод В: кабель Кабель: SSI, подходит для энергоцелей, ТПУ, без галогенов, экранированный, 3 м	DOL-0J08-G03MAA6	2048591
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабель: экранированный, 2 м	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабель: экранированный, 5 м	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой, кодировка А Кабельный ввод В: - Кабель: инкрементальный, SSI, экранированный	DOS-1208-GA01	6045001
	Кабельный ввод А: разъем «папа», D-Sub, 9-контактный, прямой Кабельный ввод В: разъем «мама», M12, 8-контактный, прямой Кабель: SSI, ТПУ, без галогенов, экранированный, 0,5 м	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
<b>Инструменты для программирования и конфигурирования</b>			
	Программатор USB для программируемых энкодеров SICK: AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 и тросовые энкодеры с возможностью программирования	PGT-08-S	1036616



### Краткий обзор

- Дистанция измерения: 1,25 - 10 м
- Модульная измерительная система с широким выбором интерфейсов и значений дистанции измерения
- Сверхкомпактный узкий корпус (55 - 190 мм) с пружиной, интегрированной в измерительный барабан
- Легкий, но ударопрочный и устойчивый к воздействию температуры пластиковый корпус
- Аналоговый интерфейс с функцией обучения на энкодере

### Преимущества

- Компактная и экономичная конструкция благодаря малым размерам механических устройств
- Многочисленные возможности комбинирования интерфейсов и значений дистанций измерения благодаря модульной концепции
- Прогрессивные возможности программирования сокращают количество вариантов, экономят затраты и снижают складские расходы
- Аналоговый интерфейс обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию и возможность применения рентабельной интерфейсной платы

→ [www.mysick.com/en/EcoLine](http://www.mysick.com/en/EcoLine)

Чтобы ознакомиться с дополнительной информацией, просто наберите ссылку в строке браузера или просканируйте QR-код, и вы получите доступ к техническим характеристикам, CAD-моделям, руководствам по эксплуатации, программному обеспечению, примерам применения и т.д.



### Информация для заказа

Другие варианты исполнения и комплектующие изделия → [www.mysick.com/en/EcoLine](http://www.mysick.com/en/EcoLine)

Диапазон измерения	Электрический интерфейс	Способ подключения	Тип	№ изд.
0 м ... 1,25 м	Аналоговый, регулируемый: от 4 мА до 20 мА	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG05-K1KM01PP	6039745
	Аналоговый, регулируемый: от 0 В до 10 В	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG05-L1KM01PP	6039746
0 м ... 3 м	Аналоговый, регулируемый: от 4 мА до 20 мА	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG08-K1KM03PP	6039747
	Аналоговый, регулируемый: от 0 В до 10 В	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG08-L1KM01PP	6039748
0 м ... 5 м	Аналоговый, регулируемый: от 4 мА до 20 мА	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG13-K1KM05PP	6039749
	Аналоговый, регулируемый: от 0 В до 10 В	Кабель, 3-жильный, радиальный, 1,5 м	BCG13-L1KM05PP	6039750
0 м ... 10 м	Аналоговый, регулируемый: от 4 мА до 20 мА	Разъем «папа» 1 x M12, 5-контактный, радиальный	BCG19-K1EM10PP	6048294
	Аналоговый, регулируемый: от 0 В до 10 В	Разъем «папа» 1 x M12, 5-контактный, радиальный	BCG19-L1EM10PP	6048295

### Рекомендуемые комплектующие изделия

	Краткое описание	Тип	№ изд.
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Кабельный ввод А: разъем «мама», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный	DOS-1205-G	6009719
	Кабельный ввод А: Разъем «папа», M12, 5-контактный, прямой Кабельный ввод В: - Кабель: неэкранированный, для полевых шин	STE-1205-G	6022083

## Для надежности и производительности: сервис SICK LifeTime

Сервис SICK LifeTime предлагает качественные уникальные услуги по всему миру, начиная от проектирования оборудования и заканчивая модернизацией. Они повышают безопасность для людей, увеличивают производительность машин и создают основу для непрерывной хозяйственной деятельности.



### Консультации и дизайн

Эксперты по экономичным решениям в любой точке мира



### Поддержка продуктов и систем

Надежно и быстро, по телефону и на месте



### Проверка и оптимизация

Проверки и рекомендации для повышения эксплуатационной доступности



### Модернизация и дооснащение

Раскрывает новые потенциальные возможности людей и оборудования



### Тренинги и повышение квалификации

Квалификация сотрудников для повышения конкурентоспособности

## О КОМПАНИИ SICK

Компания SICK является одним из ведущих производителей датчиков и решений для автоматизации производства, логистики и технологических процессов. Благодаря штату почти в 7400 сотрудников, а также более 50 филиалам и дочерним организациям, компания широко представлена в мире и всегда находится рядом со своими клиентами. Уникальный спектр продуктов и услуг – прекрасная основа для безопасного и эффективного управления процессами, предотвращения несчастных случаев на производстве и защиты окружающей среды.

Огромный опыт работы в различных отраслях промышленности, знание тонкостей технологических процессов и требований заказчиков позволяют предлагать именно те решения, которые действительно необходимы. В научно-исследовательских центрах, расположенных в Европе, Азии и Северной Америке ведется постоянная работа по испытанию и оптимизации системных решений в соответствии с индивидуальными требованиями каждого заказчика. Благодаря этому компания SICK остается надежным поставщиком и партнером.

Сервисная служба SICK LifeTime Services поддерживает заказчиков в течение всего срока эксплуатации оборудования, гарантирует эффективность и безопасность его работы, предлагая сервис полного цикла.

**Это то, что мы называем Sensor Intelligence.**

### Контакты:

ООО «ЗИК»  
117342, г. Москва  
ул. Бутлерова, дом 17, этаж 18  
тел.: +7 495 775-05-30  
info@sick.ru  
www.sick.ru

